



## OLERICULTURA RENOVÁVEL: O CNP NO CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

*Daniel Chiaradia Oliveira<sup>1</sup>, Dirceu Furtado de Sousa<sup>2</sup>, Josiel Macedo Campoe<sup>2</sup>,  
Naftaly Macedo Freitas<sup>2</sup>*

**Resumo:** O *Campus* Novo Paraíso - CNP, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima - IFRR é considerado de grande importância no sul do estado, por atuar na formação profissional de centenas de pessoas, principalmente na área de Ciências Agrárias. A falta constante de energia elétrica no CNP tem limitado o desenvolvimento de trabalhos técnicos e científicos, comprometendo experimentos em campo, como por exemplo, a irrigação de cultivos, e também as pesquisas nos laboratórios, que muitas vezes estão associadas a equipamentos eletrônicos. A implantação de sistemas sustentáveis geridos principalmente por algum tipo de energia renovável parece ser uma alternativa viável para os problemas do *campus*. O objetivo deste trabalho é avaliar a viabilidade do cultivo da alface americana em estufas sustentáveis, que funcionam através do aproveitamento da água da chuva, com um sistema de irrigação alimentado por energia solar, e nutrição das plantas feita apenas com matéria orgânica, em contraste ao sistema convencional, irrigado com bomba alimentada com energia elétrica e nutrição das plantas feita com fertilizantes químicos. O projeto iniciou-se em março de 2017 e tem previsão de conclusão em novembro de 2018. As variáveis avaliadas são: diâmetro, altura e peso das cabeças de alface após 60 dias do plantio. O custo de produção nos dois sistemas também tem sido avaliado e será discutido no final do trabalho. Após 60 dias do plantio, diariamente 20 repetições (cabeças de alface) de cada um dos dois tratamentos estão sendo consideradas nas avaliações. Até o momento, três colheitas/ avaliações foram feitas e, as alfaces cultivadas na estufa sustentável aparentemente tem sido superiores às alfaces cultivadas na estufa convencional, apresentando principalmente maior diâmetro e peso da cabeça. Estufas sustentáveis parecem ser ótimas opções a serem exploradas pelos agricultores, com a utilização de recursos renováveis em busca de uma agricultura sustentável.

**Palavras-chave:** Água pluvial, Energia Solar, Matéria orgânica, Recurso renovável.

**Apoio financeiro:** ENERGIA RENOVÁVEL/IFRR.

<sup>1</sup>Professor do IFRR/*Campus* Novo Paraíso. E-mail: daniel.oliveira@ifrr.edu.br

<sup>2</sup>Aluno do Curso de Agronomia, do IFRR/*Campus* Novo Paraíso.