



# FICE

8ª A FEIRA DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA E EXTENSÃO

05 E 06 DE SETEMBRO

## MESA HIDROPÔNICA AUTOMATIZADA E DE BAIXO CUSTO

*Eduardo Hiuri da Silva<sup>1</sup>, Allan Charlles Mendes de Sousa<sup>2</sup>; Marcelo Cizewski Borb<sup>2</sup>, Nadir Paula da Rosa<sup>2</sup>, Josy Alvarenga Carvalho Gardin<sup>2</sup>, Renan, Heckbarth<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Aluno do Instituto Federal Catarinense *Campus* Videira. Curso técnico em Eletroeletrônica. E-mail: Eduardo.hiuri@gmail.com

<sup>2</sup> Professor do Instituto Federal Catarinense *Campus* Videira. Curso técnico em Agropecuária. E-mail: allan.sousa@ifc.edu.br; nadir.rosa@ifc.edu.br; josy.gardin@ifc.edu.br

<sup>3</sup> Técnico do Laboratório de Química do Instituto Federal Catarinense *Campus* Videira. marcelo.borb@ifc.edu.br, renan.heckbarth@ifc.edu.br

A produção de plantas em sistema hidropônico tem apresentado destaque no cenário agrícola, visto as numerosas vantagens que a técnica oferece ao produtor, podendo ser citadas; (i) - a melhoria das condições de trabalhos, uma vez que os operadores desenvolvem a atividade em pé, não exigindo tanto esforço físico, quando comparado com a horticultura convencional, (ii) – plantas mais vigorosas e saudáveis, e (iii) – aumento do valor agregado ao produto. Esse projeto tem por objetivo desenvolver uma mesa hidropônica automatizada utilizando material de baixo custo. O trabalho será realizado na estufa agrícola do setor de campos do Instituto Federal Catarinense-IFC *Campus* Videira. Após a construção da mesa, será dado início ao processo de automatização, que comandará o funcionamento do sistema sem a necessidade de um operador para acionar. Concluída a parte de automatização, será realizado um previsão do retorno econômico do sistema hidropônico utilizado para a produção de alface. Espera-se que os resultados gerados por essa pesquisa, possam contribuir para o desenvolvimento da atividade hidropônica na Município de VideiraSC, bem como, servir como material de ensino em aulas dos cursos de Agropecuária, Eletroeletrônica, Eletrotécnica, Eletrônica e Engenharia Elétrica, ministrados no IFC-Videira.

**Palavras-chave: (Irrigação, Hidroponia, Automatização)**