

Cayo Rodrigues Pessoa
Eduarda Augusta Borges
Lívia Fontana Lopes
Melissa Gouveia

Green Sparks

Quando falamos de agricultura, nem sempre as pessoas se lembram do nicho da agricultura familiar, contudo ainda é presente a necessidade de seus devidos cuidados, tendo em mente que parte das pessoas tem uma vida muito corrida a que a manutenção das hortas residenciais não se encaixa em suas rotinas. “Observa-se nas grandes cidades uma crescente criação de hortas caseiras, para assim obter hortaliças frescas e de boa qualidade. Mas nem todas as pessoas têm tempo para cuidar de sua horta. [...]” Segundo Rafael et al. (2016)

A manutenção desse pequeno cultivo residencial é algo de extrema importância para o crescimento saudável das plantas, se deixada de lado como por exemplo a irrigação ou em alguns casos regadas em excesso será muito prejudicial, podendo ocorrer até mesmo a perda da plantação. Visando esta questão, os sprinklers autônomos tem a capacidade de dar a qualidade essencial as suas hortas, tendo um sistema de irrigação ao qual não é necessário se preocupar com programações nem horários, o Green Sparks detecta a umidade do solo, assim regando apenas quando a humidade se encontrar a baixo do necessário, dessa forma também se evita grandes volumes de água, que podem ser prejudiciais as hortas.

Referências

ISHIKAWA, R. H.; NOGUEIRA, D. da S.; LIMA, G. de A.; MARCOLINO, L. C.; SANTOS, N. B. O.; BARBOZA, R. C.; ISHIKAWA, R. H.; UENO, R. I. B.; MONTECIN, A. S. A. S. SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMÁTICA COM ARDUINO. Revista Univap, [S. l.], v. 22, n. 40, p. 472, 2017. DOI:

10.18066/revistaunivap.v22i40.1054. Disponível em:
<<http://revista.univap.br/index.php/revistaunivap/article/view/1054>>. Acesso em: 21 out. 2022.

RODRIGUES, L. N.; DOMINGUES, A. F. Agricultura Irrigada desafios e oportunidades para o desenvolvimento sustentável. 1ª ed. Brasília: Embrapa Cerrados. 2017. Disponível em:
<<https://salommao.com.br/wp-content/uploads/2021/10/AgriculturaIrigada.pdf#page=21>>

SOUZA, J. L. N.; SEGUNDO, F. C. G. S. PROJETO DE UM SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO PARA AGRICULTURA FAMILIAR. 5ªed. :Anais do II Encontro de Computação do Oeste Potiguar – Pocket. 2021. Disponível em:
<<https://periodicos.ufersa.edu.br/ecop/article/view/11178>>

SILVA,D.; OLIVEIRA, G.; SILVA, ROOSEVELT.; FERNANDES, C.; JESUS, L.; BERGIER, I. Controle automático da umidade do solo com energia solar para pequenos produtores. Repositório Alice. 2013. Disponível em:
<<http://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/handle/doc/973560>>