

Faculdade de Tecnologia de Jales - “Professor José Camargo”

Eleonaldo Rodrigues da Silva Filho

Jonatas Henrique Rodrigues da Silva

RESENHA CRÍTICA:

“Controle e Irrigação de Orquídeas com Sistema Wi-fi Residencial com Arduino”

Eleonaldo Rodrigues da Silva Filho
Jonatas Henrique Rodrigues da Silva

RESENHA CRÍTICA:

“Controle e Irrigação de Orquídeas com Sistema Wi-fi Residencial com Arduino”

Resenha crítica do Artigo realizado pelas autoras Fabiana Pupin Masson Caravieri e Larissa Sanitá Ortega, elaborada como parte da avaliação da disciplina Leitura e Produção de Texto, ministrada pela Profa. Me Alessandra Manoel Porto da Faculdade de Tecnologia de Jales – “Professor José Camargo”.

Jales-São Paulo

2017

O artigo “Controle e Irrigação de Orquídeas com Sistema Wi-fi Residencial com Arduino” produzido pelas autoras Fabiana Pupin Masson Caravieri, atualmente professora na Fatec de Jales, e Larissa Sanitá Ortega, foi desenvolvido para a conclusão de mestrado, administrado pela UNESP de São José do Rio Preto.

O artigo é dividido em cinco tópicos sendo eles (1): *Introdução*, (2): *Fundamentação Teórica*, (3): *Abordagem Proposta*, (4): *Resultados*, (5): *Conclusões*. Onde é apresentada uma proposta para auxiliar na escassez ou excesso de água das orquídeas, para isso, elas fazem o uso de imagens, tabelas e gráficos para facilitar o entendimento do leitor.

No primeiro tópico, *Introdução*, é explicado que a orquídea é uma planta ornamental, seu preço varia de espécie para espécie, e que muitas vezes seus donos não tomam o cuidado necessário para a saúde da planta.

No segundo tópico, *Fundamentação Teórica*, é explicado o que é o programa Arduino, que é um software que ao receber a entrada de alguns sensores que podem interferir no ambiente por meio de luzes de controle e motores, sensores de solo e ar (umidade e temperatura).

No terceiro tópico, *Abordagem Proposta*, foi esclarecido que os sensores captam a umidade do solo, que é enviada para a placa arduino, que verifica se a umidade é apropriada para a orquídea sobreviver, e esses dados são enviados através do roteador WI-FI para o celular Android do cliente.

O quarto tópico, *Resultados*, mostra os efeitos dos testes que foram realizados de maio de 2014 até a primeira quinzena de julho do mesmo ano na cidade de Jales, onde o índice de umidade relativa do ar é de 35, abaixo do recomendado pela Organização Mundial de Saúde (em torno de 50% a 80%), os sensores de umidade foram inseridos próximas as raízes das plantas do vaso de barro (vaso 1) e vaso de plástico (vaso 2), se a umidade do solo estiver acima do necessário (600), e a umidade do ar acima de 36, a irrigação é iniciada, assim que a umidade do solo atinge a marca de 450, a irrigação é terminada. Para que a irrigação ocorra com sucesso é necessário o tempo de 3 minutos, e 50 ml por vaso. No final do artigo são apresentadas algumas imagens e gráficos, demonstrando o passo a passo do experimento.

No quinto tópico, *Conclusões*, é mostrado que o projeto mostrado no artigo é viável e possível de ser implementado, além de mostrar que durante os testes foi possível de identificar falhas e algumas coisas que podem alterar os resultados.

É um artigo que, por mais que contenha uma linguagem complexa para alguns (simples cultivadores de orquídeas), pelo desconhecimento do que é o Arduino e alguns artefatos diferentes utilizados no experimento, o entendimento é facilitado pelo uso das imagens e dos gráficos, que além de mostrar o passo a passo do experimento, simplifica o entendimento do leitor. No mesmo momento o artigo promove uma integração entre a tecnologia e outros campos de trabalho como exemplo a medicina e agricultura.