

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE COLETA E ANÁLISE DE DADOS DE TEMPERATURA E UMIDADE EM PARREIRAIS DE UVA EM TEMPO REAL

Pesquisador(es): FALCÃO, Eduardo Pereira; WONZOSKI, Fabiano de Oliveira

Curso: Ciência da Computação

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: A análise de dados climáticos são fundamentais na produção de uvas, e conseqüentemente são determinantes na qualidade final do produto, desta forma é possível afirmar que o acompanhamento de informações de temperatura e umidade são de grande importância durante o seu cultivo. A região meio Oeste de Santa Catarina, conta com uma grande quantidade de produtores de uva que fazem seus cultivos baseando-se em poucos dados climáticos, tais como temperatura e umidade. As poucas formas de leitura de dados existentes atualmente, contemplam sistemas que fazem a coleta de informações, mas que não as fornecem de forma precisa e on-line aos fruticultores, isso causa um atraso no processo de correção e ajuste de variáveis importantes, prejudicando o desenvolvimento do fruto. Considerando-se que quanto mais ágil for a leitura de dados climáticos, estes serão mais efetivos na contribuição para a melhoria da qualidade dos frutos produzidos, sendo assim o propósito do desenvolvimento deste estudo, foi a utilização de um modelo baseado em Arduino, que conectado a sensores, possibilite a coleta de dados on-line, assim como a interligação com ambientes computacionais em tempo real, melhorando significativamente a leitura e avaliação de variáveis como temperatura e umidade durante o processo do cultivo da uva.

Palavras-chave: Análise. Cultivo. Temperatura. Umidade.

E-mails: dufalcao@hotmail.com , fabiano.wonzoski@unoesc.edu.br

