\$ == \$

ESCOLA DE ENGENHARIA INDUSTRIAL METALÚRGICA DE VOLTA REDONDA

CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE AGRONEGÓCIOS



Título: Aplicação de sensores para apoio à tomada de decisão no Agronegócio

Aluno: Leonardo da Silva Ribeiro

Orientador: Weslley Luiz da Silva Assis

RESUMO

Objetos inteligentes com capacidade de sensoriamento, processamento e comunicação devidos aos seus resultados, tem tido sua demanda ampliada, superando diversas barreiras impostas pelos fatores produtivos do agronegócio recentemente. A Internet das Coisas (Internet of Things, IoT)), possibilita novas aplicações agroindustriais. Neste novo cenário, as tecnologias da informação têm suportado diversas aplicações com uso de protocolos de comunicação para longas distâncias, protocolos de monitoramento e arquitetura de hardware. Soma a isto, observam-se a coleta de dados, análise de informações e a tomada de decisões baseadas em elementos extraídos de um determinado banco de dados, em abordagem conhecida como Ciência de Dados (Data Science, DS). O texto introduz o contexto da Agricultura 4.0, um novo marco na agricultura moderna, que oferece ferramentas de automação e controle dos processos produtivos do agronegócio. Otimizando o uso de insumos e reduzindo o impacto ambiental da atividade. Onde ag<mark>ora o produtor, c</mark>om base em dados em tempo real, pode tomar a melhor decisão para sua produção melhorando a eficiência produtiva, após a bem-sucedido funcionamento da tecnologia abordadas e aplicadas.

Palavras-chave: agricultura 4.0, ciência de dados, internet das coisas, sensoriamento remoto, Zabbix

Monografia apresentada ao Curso de Graduação em Engenharia de Agronegócios da Escola de Engenharia Industrial Metalúrgica de Volta Redonda da Universidade Federal Fluminense.

Data da defesa: 12 de dezembro de 2023 Email do autor: leonardo_ribeiro@id.uff.br