



Avaliação e prospecção do uso da IOT no setor agrícola no município de Petrolina/PE

Hugo Gomes do Nascimento¹; Rosemary Barbosa de Melo²; Jeane Souza da Silva³; Andrea Nunes Moreira de Carvalho³

1-Orientando - Campus Petrolina Zona Rural- e-mail para contato: hugo.gomes@aluno.ifsertao-pe.edu.br;

2- Orientador - Campus Petrolina Zona Rural e-mail para contato: rosemary.barbosa@ifsertao-pe.edu.br;

3- IF - Sertão - Zona Rural;

RESUMO

De forma simplificada o termo IoT (Internet das coisas) refere-se a uma nova prática que consiste em conectar os mais variados objetos físicos à internet. Um dos principais serviços prestados pela IoT consiste no aumento da capacidade de monitoramento das atividades agrícolas (monitoramento de pragas, irrigação, nutrição de solos, desenvolvimento das plantações, e outros), dando ao gestor acesso a informações que irão nortear a tomada de decisões importantes de maneira rápida e mais precisa. Identificar as principais tecnologias que envolvem IoT (Internet das coisas) desenvolvidas e disponibilizadas pelas empresas de implementos e serviços agrícolas localizadas na cidade de Petrolina-PE. O delineamento do estudo tem natureza aplicada, uma vez que objetiva gerar conhecimentos para aplicação em curto prazo. Para isto, foram utilizadas pesquisas bibliográficas e de desenvolvimento tecnológico, bem como análise documental, em uma abordagem qualitativa com a finalidade de analisar o potencial do uso das tecnologias da indústria 4.0 na agricultura do município de Petrolina, bem como na verificação da aplicabilidade na prática dos elementos de uma teoria. Ao realizar a pesquisa, foi observado áreas que se destacam com uso da IoT, estão interligadas entre a topografia utilizando tecnologias que englobam a coleta de dados e ferramentas de elaboração de mapas e a irrigação com todo um suporte para um sistema automatizado, onde a sua aplicabilidade em um cenário moderno torna-se indispensável. Com a pesquisa tornou-se possível conhecer as demandas não supridas em relação à inovação tecnológica no mercado, assim como inovações disponibilizadas no município de Petrolina, foi possível notar toda sua aplicabilidade em diversos segmentos das áreas da agricultura, comprovando que a integração da IoT proporcionam um aumento na produção tornando a agricultura mais precisa.

Palavras-chave: inovação; IoT; agronegócio;

AGRADECIMENTOS: Meus sinceros agradecimentos a Professora Rosemary Barbosa de Melo por toda a orientação na pesquisa, a minhas esposa por sempre me incentivar e ao if-Sertão por fazer parte de toda minha formação e construção dos meus conhecimentos na área agrária.

Modalidade: PIBIT

Campus: Petrolina Zona Rural