

AGRICULTURA 5.0 E O ENFOQUE DE FERRAMENTAS DE UTILIZAÇÃO

Ana Katiussa Wunder

Aluna Especial Universidade Federal Fluminense – Rio de Janeiro

RESUMO

A evolução da tecnologia para a Agricultura 5.0 significa inovações no setor agrícola, destacando a eficácia de drones, sensores e monitores a taxa variável de aplicação de insumos. A tomada de decisão estratégica dentro da propriedade pode ser complementada com as informações que os instrumentos geram, passando assim credibilidade na tomada de decisão. Os construtos usados para compor a pesquisa de revisão sistêmica de literatura foram voltados ao aumento do uso de tecnologias de precisão dentro das propriedades rurais e a qualidade de vida proporcionada aos colaboradores. Uma ferramenta que ganhou destaque na pesquisa foi o uso de drones, os quais possuem várias funções, como, monitorar a lavoura identificando falhas ou plantas invasoras ou indicar melhor direcionamento dos implementos agrícolas, estes exemplos ressaltam a importância de informações precisas na tomada de decisão assertiva. A revisão da literatura destaca a importância da acurácia na tecnologia agrícola, enfatizando que a precisão na distribuição de insumos reduz o uso excessivo de produtos químicos e melhora a sustentabilidade das operações. As limitações enfrentadas na pesquisa foram focar em três principais instrumentos de tecnologias usadas no campo, a abordagem para pesquisas futuras fica a análise de instrumentos como um todo.

Palavras-chave: Agricultura de Precisão, Industria 5.0, Tecnologia.
