PADRÕES DE METADADOS NA ANÁLISE DA QUALIDADE DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA

Guilherme Bastos Alves – Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG – 22002326@uepg.br
Maria Salete Marcon Gomes Vaz – Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG – salete@uepg.br
Wesley Vinicius Fernandes – Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG – 240401400010@uepg.br

Resumo: A utilização da tecnologia e análise de dados se faz cada vez mais presente na agricultura. Porém, surge um problema quando há a falta de padrões nesses dados. Este artigo tem como objetivo investigar e avaliar a eficácia de padrões de metadados na análise da qualidade da produção agrícola de trigo. Partindo de uma revisão de literatura para identificar os padrões de metadados utilizados, estes padrões são avaliados e um modelo de metadados específico é desenvolvido. Portanto, espera-se que esta pesquisa possa contribuir no aumento da qualidade da produção agrícola através de metadados padronizados.

Palavras-chave: Metadados; padrões; qualidade do trigo.

1. Introdução

A utilização da tecnologia e análise de dados se faz cada vez mais presente na agricultura, especialmente na produção do trigo, um dos cultivos de maior importância mundial. Desse modo, demanda confiabilidade dos dados para que os estudos e pesquisas apontem resultados fiéis à realidade, sendo necessária a existência de padronização.

Utilizar metadados padronizados para aumentar a qualidade da produção de trigo leva a uma maior eficácia na gestão de culturas (WOLFERT *et al.*, 2017), e contribui na redução de impactos ambiental (KAMILARIS *et al.*, 2020). Com isso, este artigo aborda a pesquisa e avaliação da eficácia do uso de padrões de metadados na análise da qualidade da produção do trigo.

2. Materiais e Métodos

Inicialmente, foi feita uma revisão acerca do material científico e técnico sobre padrões de metadados no cultivo do trigo. Em seguida, esses padrões passam por avaliações com critérios, incluindo flexibilidade, interoperabilidade e facilidade de uso. Por fim, será desenvolvido um modelo específico de padrão de metadados para análise da qualidade do trigo com base nos resultados obtidos.

3. Resultados Esperados

Com o desenvolvimento do novo padrão de metadados, espera-se melhorar a análise da qualidade da produção de trigo.

A análise comparativa das vantagens e limitações de padrões existentes fornecerá uma base para selecionar os elementos mais eficazes para o novo padrão.

O padrão deverá facilitar a coleta e organização dos dados, resultando em análises mais precisas e confiáveis da qualidade do trigo, o que, por sua vez, contribuirá para a otimização das práticas de cultivo e a melhoria da produção.

4. Conclusões

A adoção do novo padrão de metadados é esperada para aprimorar a precisão e a consistência dos dados, possibilitando análises mais assertivas. Esse avanço permitirá uma otimização eficaz das práticas de cultivo do trigo, contribuindo para o aumento da produtividade e a sustentabilidade da produção agrícola.

Referências

KAMILARIS, A.; KARTAKOULLIS, A.; PRENAFETA-BOLDÚ, F. X. A review on the practice of big data analysis in agriculture. **Computers and Electronics in Agriculture**, v. 160, p. 104024, 2020.

WOLFERT, S.; GE, L.; VERDOUW, C.; BOGAARDT, M. J. Big Data in Smart Farming – A review. **Agricultural Systems**, v. 153, p. 69-80, 2017.