

Engenharia Agrícola

## **USO DO POWER BI PARA ANÁLISES DE TEMPOSS DE PARADA E MELHORIA DA PRODUTIVIDADE DOS COLABORADORES**

Mateus Alvarenga Mazieiro - 10º módulo de Engenharia Agrícola, UFLA

Rafael de Oliveira Faria - Professor do Departamento de Engenharia Agrícola, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

O café é uma cultura de grande viés comercial para o Brasil. Diante da falta de mão de obra e a necessidade de redução de custo, foi necessário que produtores implementassem a mecanização de suas lavouras. O grande avanço alcançado na mecanização acarretou outro problema, sendo ele, a necessidade de um maior controle dessas máquinas e implementos. A telemetria e análise de dados vieram para auxiliar o produtor com essas necessidades. O presente trabalho tem como objetivo analisar colaboradores de uma fazenda cafeeira localizada em Santo Antônio do Amparo - MG, a análise pode ser dada através de um sistema de classificação de cumprimento do tempo de parada. Para que isso fosse possível, foi necessário o desenvolvimento de um aplicativo via Power Apps e a utilização do Power Bi. Foi possível identificar os operadores que obtiveram as melhores classificações, e por consequência, obtiveram melhor eficácia em seus tempos de parada. Com os resultados obtidos, ficou claro que o café da manhã teve a melhor taxa de conversão de pontos, enquanto o almoço apresentou o pior desempenho. Entre os equipamentos avaliados, o Trator 2 obteve a melhor classificação, ao passo que o Trator 3 teve o desempenho mais baixo. A plataforma de plantio destacou-se como o implemento mais eficiente. Por fim, entre os colaboradores, Marcos alcançou o melhor desempenho, enquanto David apresentou o menor aproveitamento.

Palavras-Chave: Power Bi, Análise de Dados, Mecanização Rural.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: [https://youtu.be/Q\\_1nOXw13UQ?si=p4zfiLW5tLwSi20r](https://youtu.be/Q_1nOXw13UQ?si=p4zfiLW5tLwSi20r)