



Título: Desenvolvimento de um dashboard para análise de dados históricos da cana-de-açúcar

Aluno: Douglas Reis de Souza Nascimento

Orientadora: Roberta Fernanda da Paz de Souza Paiva

RESUMO

Este trabalho teve como principal objetivo o desenvolvimento de um dashboard para analisar indicadores da produção histórica da cana-de-açúcar no Brasil, datados do ano de 1974 a 2018. As bases de dados utilizadas foram sites governamentais ou de grandes organizações do setor. O intuito, ao final de seu desenvolvimento, é possibilitar a análise destes dados e analisá-los utilizando políticas públicas ou outros fatores que justifiquem sua alteração. Os passos iniciais para o desenvolvimento foram o levantamento de dados históricos e estudo dos principais indicadores e fatores que podem influenciar na cultura da cana-de-açúcar. Em seguida, foram desenvolvidos os gráficos e a versão inicial do dashboard desenvolvido no Excel utilizando a linguagem VBA, considerando os principais atributos que visassem a melhoria da experiência do usuário. Por fim, foram implementadas melhorias para incrementar esta versão inicial e dar origem a versão final da ferramenta. Um dos mais importantes tópicos abordados neste trabalho foi a importância da coleta, tratamento, disposição e análise de dados para a tomada de decisão, mostrando sua aplicabilidade e importância em qualquer setor ou segmento. Entre os pontos de maior importância no desenvolvimento deste projeto estava a possibilidade de incentivar outras pessoas e empresas de qualquer segmento a começarem a coletar dados e utilizá-los para melhorarem seus resultados.

Palavras-chave: cana-de-açúcar, dados, dashboard, histórico, políticas, públicas