

CEX - CÂMARA DE CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS ( PÔSTER )

NOME: LARESSA FERNANDA VILELA SILVEIRA

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA RECOMENDAÇÃO DE CORRETIVOS E FERTILIZANTES.

AUTORES: JÚLIO CESAR DELVAUX, LARESSA FERNANDA VILELA SILVEIRA, LARESSA FERNANDA VILELA SILVEIRA, JULIO CESAR DELVAUX, HENRIQUE DE ARAÚJO SOBREIRA, ALINE

APARECIDA FRANCO, ANDRÉ LIMA CHAVES, RAFAEL SENE ALVES PENHA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): NÃO POSSUI

PALAVRA CHAVE: APLICAÇÃO, ANDROID STUDIO, CÁLCULOS DE CORREÇÃO, RECOMENDAÇÃO.

**RESUMO**

A crescente redução dos recursos naturais, necessários para um bom desempenho agrícola, vem causando dificuldades nas estratégias de tornar o sistema agrícola mais sustentável nas regiões do estado de Minas Gerais. Isso ocorre pelo fato de haver crescente busca no aumento da produtividade das culturas, ignorando a qualidade do solo. O crescimento das produções agrícolas gerou a necessidade de desenvolvimento de tecnologias capazes de ajudar o sistema de produção com alto desempenho. Mas os sistemas já existentes são aplicados somente em grandes culturas, deixando de lado os pequenos produtores. O presente trabalho tem como proposta a solução para o problema de assistência técnica nas pequenas culturas, fazendo com que haja a correta recomendação de fertilizantes e corretivos utilizados pelos produtores de pequeno e médio porte na produção de milho, empregando as técnicas da assistência em um aplicativo para dispositivos móveis que está sendo elaborado na plataforma Android Studio, uma plataforma de desenvolvimento gratuito. Este aplicativo facilitará o entendimento dos dados apresentados na correção do solo, além de minimizar os custos com os técnicos e o tempo de espera para a visualização dos resultados das análises de solo. Também será baseado em cálculos de correção de solo, os mesmos utilizados pelos técnicos, afim de determinar, em quantidade, o quanto o produtor rural deverá investir no gasto de corretivos e fertilizantes. Contudo, até o momento, já estão prontas as telas de calagem da aplicação, enfatizando nas diversas culturas, mas a principal cultura a ser trabalhada será a do milho, uma vez que é uma das culturas mais produzidas no estado de Minas Gerais.