

O USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO GERENCIAMENTO DA PROPRIEDADE RURAL

Rose, Silvio Baier ⁽¹⁾, Costa, Kaiki De Oliveira ⁽¹⁾, Rafaela Costa Caminha ⁽¹⁾,
Rosele Fialho Gonçalves ⁽¹⁾, Taís Slim ⁽²⁾, Vieira,

15

A Inteligência Artificial é a ciência multidisciplinar que busca desenvolver softwares e/ou máquinas que são consideradas “inteligentes”. Um ramo crescente da tecnologia, que é peça fundamental na evolução da sociedade e das indústrias. Na agricultura sua aplicação pode fornecer aos produtores informações sobre as culturas em tempo real, ajudando a identificar quais áreas precisam da quantidade ideal de irrigação, adubação ou defensivos, logística da operação agrícola, manejo e bem-estar animal pois a agropecuária vem se aprimorando em sistemas que visam aumentar sua eficiência produtiva. Percebe-se que atualmente existe uma grande dificuldade no acompanhamento e análise dos dados produtivos de muitas propriedades rurais, fazendo com que o produtor desperdice tempo montado e analisando tabelas para chegar à conclusão de qual seria o melhor sistema produtivo para o rebanho. O objetivo deste trabalho é criar um aplicativo afim de demonstrar a utilização da inteligência artificial na análise e acompanhamento de dados, propondo estratégias para otimizar o monitoramento de animais e seu histórico produtivo em propriedades rurais, por meio de abordagens tecnológicas, visando aprimorar o manejo pecuário e aumentar a eficiência na produção afim de timizar o monitoramento e manejo da produção agrícola e pecuária com o uso do aplicativo CAPATAZ. O desenvolvimento do aplicativo CAP|ATAZ será com a colaboração de agropecuaristas para alimentar o banco de dados com informações do rebanho ovino e bovino como: o peso, a idade de desmame, o escore corporal, na agricultura: o tipo de solo, o tipo de cultivo, os custo de adubos e corretivos, a população de plantas daninhas, o número incidência de pragas, O será desenvolvido do aplicativo será com a utilização da linguagem Java, sendo sua interface elaborada em XML . As tabelas no aplicativo, serão organizados de acordo com as respectivas categorias e, para cada uma delas, será inserido um botão de acesso na tela principal com um identificador e um ícone que ao ser clicado, inicia uma nova atividade (componente de uma aplicação Android que gera uma tela com a qual o usuário pode interagir). Cada atividade é gerada por uma classe Java no sistema, mas quando se tem funcionalidades bastante parecidas pode-se aproveitar uma mesma atividade. Será feita a inclusão de telas de ajuda com legendas explicativas e áudios para os PCDs. Durante o desenvolvimento do aplicativo será realizada uma validação com os agropecuaristas fornecendo dispositivos com o sistema instalado, além de instruções básicas de uso, necessidade de ajustes e o feedback que contribuirá nas melhorias do aplicativo Capataz. Os participantes e autores do projeto de criação do aplicativo elaborarão tabelas para alimentação do banco de dados considerando suas necessidades, seus objetivos e suas características. O aplicativo Capataz, servirá como instrumentos para a análise de dados em suporte à tomada de decisão para as propriedades rurais afim de torna-lás mais produtivas e competitivas perante o mercado por meio das informações e resultados. O uso

da inteligência artificial gerará o impacto positivo na organização de dados, que visa auxiliar os produtores rurais em suas atividades diárias.

Palavras-chave: Mobile, Monitoramento, Agropecuária

- (1) Autor
- (2) Orientadora