

CENTRO UNIVERSITÁRIO INTERNACIONAL UNINTER
ATIVIDADE EXTENSIONISTA I

BRENO SOUZA – RU: 3840985

AJUDANDO OS PRODUTORES DE MORANGO DA NOSSA REGIÃO.

ESPÍRITO SANTO DO DOURADO
2022

Resumo

Apesar do Brasil ter melhorado bastante em relação a inclusão digital, algumas cidades, por exemplo: Espírito Santo do Dourado onde sempre morei, grande parte da economia vem da produção de morango, onde pelas entrevistas e perguntas percebi que todos possuem smartphones em mãos, então por que não usar isso como um recurso para melhorar ainda mais a produção de nossa cidade? É isso que abordaremos a seguir, o desenvolvimento de um aplicativo que auxilie a vida dos produtores de morango.

Sumário

| | |
|---------------------------------|----|
| 1. Introdução | 4 |
| 2. Cronograma | 5 |
| 3. Metodologia | 6 |
| 4. Desenvolvimento | 8 |
| 5. Resultados | 9 |
| 6. Conclusão | 11 |
| 7. Referências | 12 |

1. Introdução

Em Espírito Santo do Dourado uma cidadezinha com população estimada de 4.728 habitantes segundo o site da (IBGE; Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2021) há muitas plantações de morango o que gera emprego para muitas pessoas, inclusive vários migrantes vieram do norte do país de bem longe, para a nossa querida cidade, em busca de uma vida melhor, onde a maioria encontrou no campo uma forma de ganhar dinheiro com o plantio e venda da fruta.

Coletando informações com o pessoal desse meio rural que conduzem seu próprio negócio, foi identificado que um aplicativo para gerência de seu plantio ajudaria em vários aspectos, um que tenha certas funções como: previsão do tempo, quantidade de caixas produzidas, preço médio da caixa dentre outros.

Entre os maiores produtores por área na região estão Bom Repouso (540 ha), Espírito Santo do Dourado (465 ha), Estiva (370 ha), Senador Amaral (320 ha) e Pouso Alegre (250 ha). (PORTAL TERRA DO MANDU, 15/07/2022). Como podem ver, é uma pequena cidade, porém com grande força na produção rural de morango, claro há outros tipos de plantações na região também, porém vamos focar no morango e no levantamento do aplicativo que tem por finalidade ajudá-los com suas produções e economias que cresce cada vez mais nessa querida cidade.

Figura 1 - Uma caixa com 4 recipientes chamados de "cambucas" pelos produtores.



Fonte: autoria própria (2022)

2. Cronograma

Esse cronograma mostra os processos e dias coletando informações e planejando os requisitos para incorporar o aplicativo.

| Atividades | Data inicial | Data final |
|--|--------------|------------|
| Conversas com os produtores de morango e coleta de informações sobre como é feito todo o processo desde o plantio até a venda. | 10/12/2022 | 15/12/2022 |
| Perguntas sobre o que um aplicativo poderia fazer para ajudá-los. | 15/12/2022 | 17/12/2022 |
| Levantamento da interface e funções que o aplicativo irá realizar. | 26/12/2022 | 30/12/2022 |
| Finalização e resultados. | 02/01/2023 | 07/01/2023 |

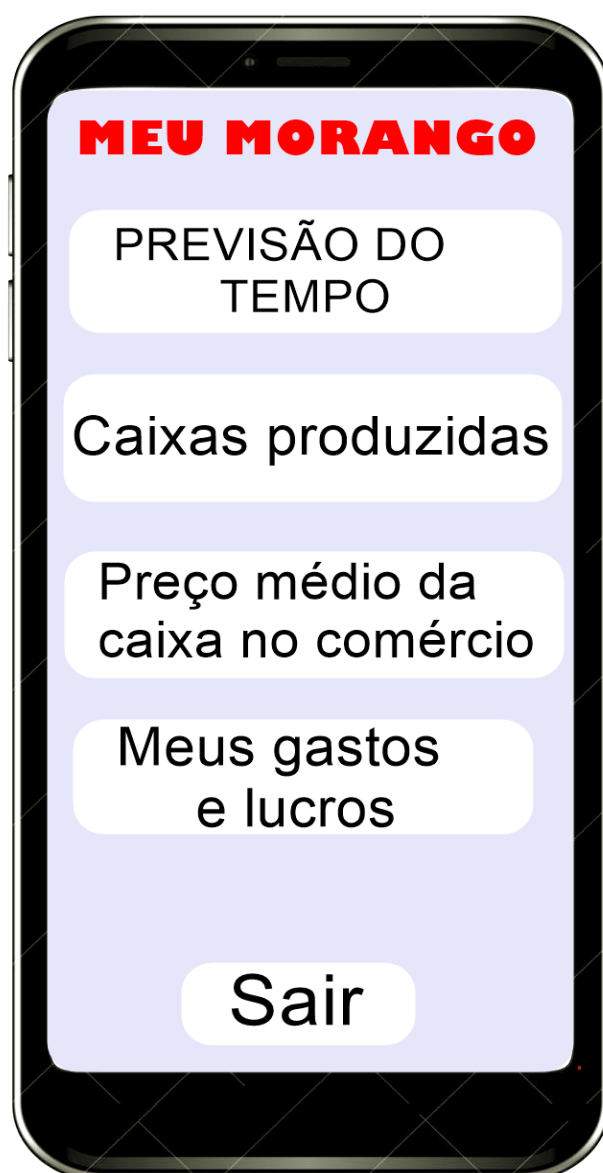
3. Metodologia

Os procedimentos para a criação do aplicativo se darão da seguinte forma:

1. Requisitos estarão levantados para transformar em funções, usar a linguagem de programação **JAVA** com possibilidade de atualizações, a produção será para dispositivos com sistema Android.
2. Será criada a função **previsão do tempo**: ela pegará os dados de outro aplicativo ou site gratuito que informe a previsão dos dias futuros.
3. Será criada a função **quantidade de caixas produzidas** onde o produtor poderá anotar sua produção ao final do dia no registro do smartphone.
4. Será criada a função **preço médio da caixa**: O objetivo da função é anotar quanto seu cliente, comprador ou patrão está lhe pagando por cada caixa e ele anotar no seu smartphone, outros produtores farão o mesmo e o aplicativo calculará o preço médio na nossa região.
5. Será criada a função **gastos e lucros** onde o produtor anotar seu gasto em produtos usados para a plantação até o momento de colher e vender, o aplicativo vai somar sempre que for feito algum gasto em um produto ou equipamento, por fim ele vai subtrair do valor recebido no final e o produtor terá uma ideia de como estão seus gastos e lucros.
6. Será criada uma função **sair** na interface também, para o aplicativo ser finalizado.

Segue abaixo um exemplo de como ficará a interface (ainda não é a interface final, apenas um exemplo bem resumido) onde aparecerá as funções propostas com uma fonte grande e boa de visualizar, direta e clara, para ser de fácil acesso e sem confusões para o usuário produtor.

Figura 2- Exemplo conceitual de interface.



Fonte: Aleksiejwhite [entre 2004 e 2022].

4. Desenvolvimento

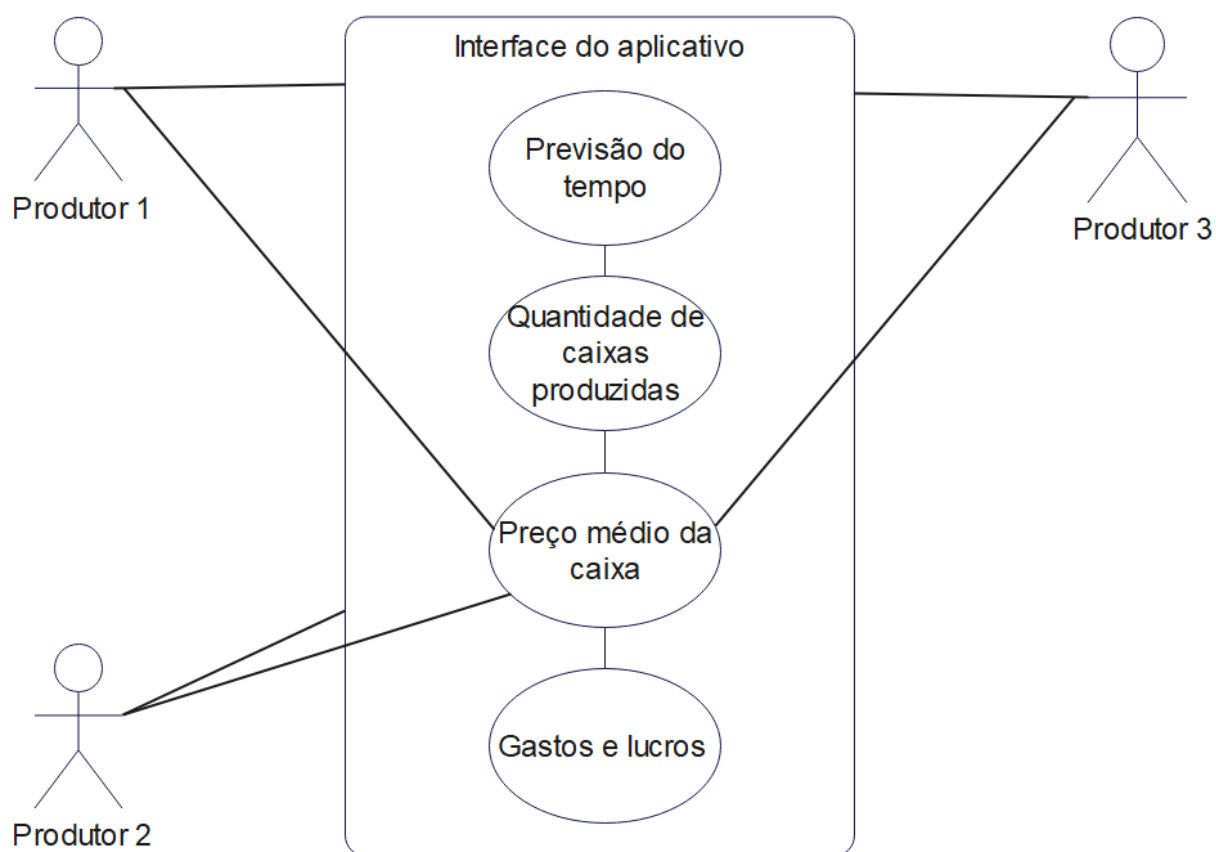
Para começar o ideal é coletar informações com os produtores desse meio rural, como a cidade é pequena essa parte não é um problema. Comecei conversando com meu primo para saber quais passos ele usa no seu plantio, e como é feita a venda, depois conversei com mais produtores conhecidos, sempre perguntando o que achariam bom em um aplicativo para ajudar no seu dia a dia, (o que o aplicativo iria fazer para ajudar a todos produtores da região em torno da minha cidade, ou quem sabe até em regiões maiores futuramente).

Conversando e chegando a uma concordância, a maior parte deles deram dicas muito boas, após analisar várias perguntas, optei por um aplicativo que mostre a previsão do tempo, que anote sua produção ao fim do dia, que permita ver o preço médio de seu produto comparado a outros produtores, (isso facilitaria bastante para eles não cometerem engano em relação ao preço e todos venderem a um preço justo e honesto). E uma opção que mostre o lucro obtido com sua produção depois dos gastos com produtos como fertilizantes, água, equipamentos e demais gastos.

5. Resultados

Com o contato social com os produtores, todos acolheram a ideia de um aplicativo para seus smartphones, mas como ainda estamos no processo de levantamento segue um diagrama de caso de uso do aplicativo onde dei exemplo de só 3 produtores, mas o aplicativo não se limita a 3 pode haver bem mais produtores (usuários).

Figura 3- Diagrama de caso de uso.



Fonte: autoria própria (2022).

Conforme segue a figura, o produtor acessa o aplicativo, vê a sua interface e cada um insere o preço médio da caixa conforme forem vendendo, para assim ser feita uma média do que estão pagando na região através da função determinada.

Também fui a plantação de meu primo Paulo Henrique Souza Lino.

Figura 4- Coleta dos frutos.



Fonte: autoria própria (2022).

Figura 5- Já é possível ver as flores que geram o fruto.



Fonte: autoria própria (2022).

6. Conclusão

Nosso objetivo nesse trabalho foi de ajudar os produtores de morango da nossa pequena cidade Espírito Santo do Dourado, apelidada carinhosamente como “praia” depois de conversas, consultas e aprendizado com os produtores, foi decidido que um aplicativo que gerencie atividades diárias resolveria problemas na organização de cada produtor, o aplicativo acrescentaria uma facilidade em suas vidas com os recursos propostos, acrescento também que todos os entrevistados possuem um smartphone em mãos com sistema operacional Android e ficaram animados com a ideia deste facilitador, para melhor produção da nossa fruta querida, saudável e tão consumida, chamada de morango.

7. Referências

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **IBGE**. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/mg/espírito-santo-do-dourado.html>. Acesso em: 02.Jan.2023.

PORTAL terra do mandu. Produção de morango no Sul de Minas deve chegar a 150 mil toneladas. **EM**. 15.Jul.2022. Disponível em: https://www.em.com.br/app/noticia/economia/2022/07/15/internas_economia,1380525/producao-de-morango-no-sul-de-minas-deve-chegar-a-150-mil-toneladas.shtml. Acesso em: 02.Jan.2023.

ALEKSIEJWHITE. Brand new smartphone black color with blank screen mockup. Front view of modern android multimedia smart phone easy to edit. dreamstime. [entre 2005 e 2023]. Disponível em: <https://www.dreamstime.com/brand-new-smartphone-black-color-blank-screen-mockup-front-view-modern-android-multimedia-smart-phone-easy-to-edit-put-image111874986>. Acesso em: 04.Jan.2023.