



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ**  
**CAMPUS CASTANHAL**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO RURAL**  
**E GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS AGROALIMENTARES**  
**MESTRADO PROFISSIONAL EM DESENVOLVIMENTO RURAL E GESTÃO**  
**DE EMPREENDIMENTOS AGROALIMENTARES**

**JOSE MARIA CRUZ DO NASCIMENTO**

**AGRIGESTÃO+: APLICATIVO DIRECIONADO A GESTÃO DE CULTIVOS**  
**DE HORTICULTURAS NA AGRICULTURA FAMILIAR**

**PARAGOMINAS – PA**

**2021**



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ**  
**CAMPUS CASTANHAL**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO RURAL**  
**E GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS AGROALIMENTARES**  
**MESTRADO PROFISSIONAL EM DESENVOLVIMENTO RURAL E GESTÃO**  
**DE EMPREENDIMENTOS AGROALIMENTARES**

**JOSE MARIA CRUZ DO NASCIMENTO**

**AGRIGESTÃO+: APLICATIVO DIRECIONADO A GESTÃO DE CULTIVOS**  
**DE HORTICULTURAS NA AGRICULTURA FAMILIAR**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará - Campus Castanhal, como requisito para obtenção de título de Mestre no programa de Mestrado Profissional em Desenvolvimento Rural e Gestão de Empreendimentos Agroalimentares.

Orientador: Prof. Dr. Félix Lelis da Silva

**PARAGOMINAS – PA**

**2021**

Dados para catalogação na fonte  
Setor de Processamento Técnico Biblioteca  
IFPA - Campus Castanhal

---

N586a Nascimento, Jose Maria Cruz do

AgriGestão+: aplicativo direcionado a gestão de cultivos de horticulturas na agricultura familiar / Jose Maria Cruz do Nascimento. — 2021.  
103 f.

Impresso por computador (fotocópia). Orientador:

Prof. Dr.<sup>a</sup> Félix Lelis da Silva.

Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento Rural e Gestão de Empreendimentos Agroalimentares) — Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará – IFPA, 2021.

1. Agricultura – Inovações tecnológicas. 2. Android (recurso eletrônico).  
3. Agricultura familiar. 4. Horticultura. I. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará. II. Título.

CDD: 630.285

## MANUAL DO APLICATIVO AGRIGESTÃO+

### Introdução

Este manual pretende facilitar o manuseio do aplicativo AgriGestão+. Com Ele será indicado o caminho, a ser seguido, pelo usuário, para a utilização do aplicativo.

### 1º Passo: Abrir a face do aparelho celular onde fica o aplicativo;

Ao fazer a instalação em um aparelho celular em sistema Android aparecerá em sua na interface. Clica-se duas vezes no aplicativo, conforme a figura 1:

Figura 1: Interface do aparelho celular: AgriGestão+



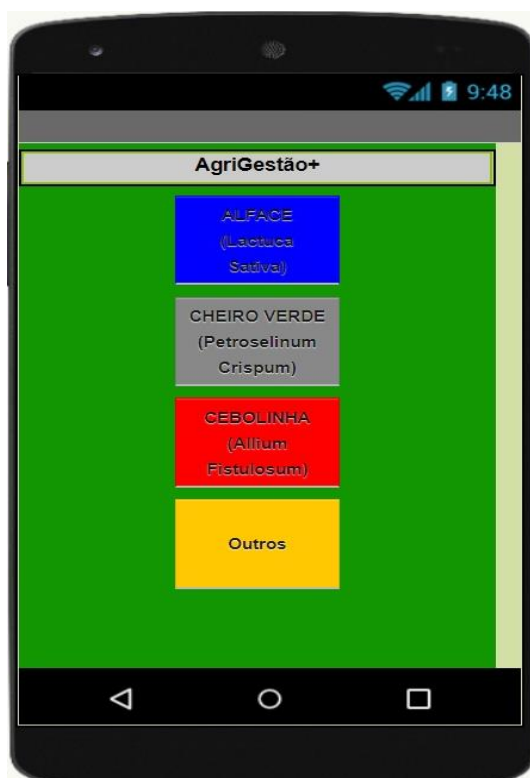
Fonte: Autor (2021).

### 2º passo: Tela Frontal do Aplicativo AgriGestão+?

Escolher uma cultura e clicar duas vezes.

- “Cebolinha” abrirá a screen com nome Cebolinha, conforme a figura 2:

Figura 2: Tela Frontal do Aplicativo AgriGestão+

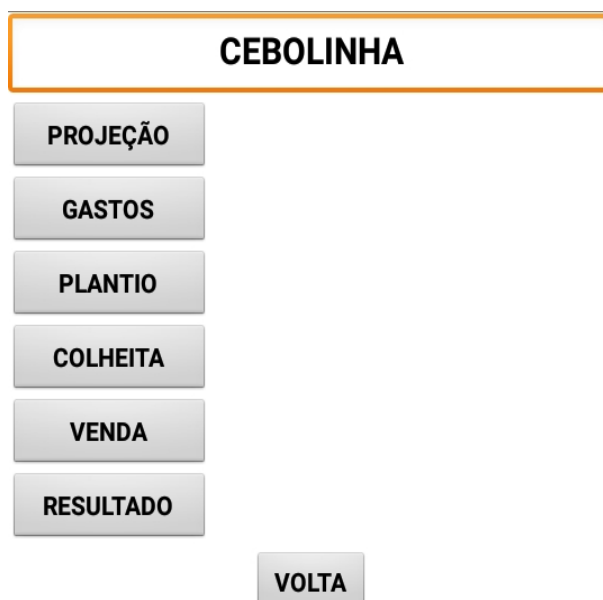


Fonte: Autor (2021).

### 3º passo: Tela - cultura de cebolinha;

Expresso na figura 3:

Figura 3: Segunda tela - cultura de cebolinha



Fonte: Autor (2021).

#### **4º passo: “Projeção\_Cebolinha” ➔ Projeção de Plantação por Área;**

Nesse passo se inseri os dados. Tudo começa no botão “NOVO” em todas as telas.

1º - Clicar no botão: “NOVO”, automaticamente será gerado NÚMERO no espaço do PLANTIO, para controle.

2º - Clicar no botão: “OBJETIVO” do plantio. Uso doméstico, ou venda, ou experimento.

3º – Clicar no botão: “DESCRIÇÃO”. Explicação sobre o objetivo. Ex. Venda para o cliente X.

4º – Clicar no botão: “DATA”, atual da projeção, dia/mês/ano.

5º – Clicar no botão: “ÁREA M” (Largura),

6º – Clicar no botão: “ÁREA 2” (Comprimento);

7º – No botão: “ÁREA M<sup>2</sup>”, com clique no botão “Calcular”, terá o resultado da multiplicação da “ÁREA M” com a “ÁREA 2 M”, ou seja, a área em metros quadrados.

8º – Clicar no botão: “PROJEÇÃO DE PLANTA POR M<sup>2</sup>”, digitar a projeção de planta por metro quadrado.

9º – No botão: “TOTAL DE PLANTAS”, terá a multiplicação da “ÁREA M<sup>2</sup>” com a “PROJEÇÃO DE PLANTA POR M<sup>2</sup>”, após um clique no botão Calcular.

**OBS: OS BOTÕES A SEGUIR PRESENTE NAS TELAS SEGUINTE, TEM A MESMA FINALIDADE.**

10º – No botão: “CALCULAR”, para calcular é necessário colocar o cursor no botão onde se quer o resultado e apertar em calcular.

11º No botão: “ENVIAR” se enviar dados para serem armazenados na memória do dispositivo.

12º - No botão: MOSTRAR, mostra esses dados enviados que ficam na memória para obter o resultado final, o relatório.

13º – No botão: “APAGAR”, se apaga o que não é útil.

14º – No botão: “VOLTAR”, se volta para a outra tela.

Conforme a figura 4:

Figura 4: Projeção de plantação, cultura cebolinha

Projeção de Plantação por Área - Cebolinha	
Plantio:	1
Objetivo:	venda
Descrição:	a
Data:	30/8/2021
Área M:	1.2
Área 2 M:	50
Área M²:	60
Projeção de Planta por M²:	60
<b>Total de Planta</b>	3600

Novo Calcula Enviar Mostra  
Apagar Voltar

Fonte: Autor (2021).

### 5º passo: Gastos 1, 2, 3, etc;

Nesse passo se inseri os gastos.

- 1ª - Clicar no botão: “NOVO”, aparecerá um número em ordem crescente no espaço destinado ao número do “GASTOS N°” que é para controle.
- 2ª – Clicar no botão: “DATA” – dia/mês/ano
- 3º - Clicar no botão: “PRODUTOS”, Ex Preparo do solo;
- 4º - Clicar no botão: “DESCRIÇÃO”, Ex Serviço de trator; explicação sobre o produto.
- 5ª – Clicar no botão: “MEDIDA”, Ex. Sistema de medida: metro, diária, etc, sobre o produto.
- 6ª – Clicar no botão: “QTD”, a quantidade do produto.
- 7º - Clicar no botão: “VALOR:”, se refere ao preço do produto.
- 8º - No botão: “VALOR X QTD”, tem-se o resultado do cálculo entre a quantidade e o valor obtido após o clique no botão “Calcular”.
- 9º - Clicar no botão: “TOTAL” mostra no espaço destinado ao TOTAL, a soma de todos os resultados dos cálculos obtidos através da multiplicação entre a quantidade e o valor.
- 10º O botão: “ENVIAR”, envia dados para armazenamento na memória do dispositivo, para que sejam utilizados em outras telas e cálculos futuros;

11° O botão: “MOSTRAR”, que apresenta em uma outra tela o número contido em “Gastos nº: “X” e o que está contido em “Produtos”, para que no futuro esses dados possam ser apagados.

12° O botão: “APAGAR”, apaga os dados, caso não sejam mais necessários.

13° O botão: “VOLTAR”, serve para direcionar à tela anterior.

Conforme a figura 5:

Figura 5: Gastos 1, cultura cebolinha

Despesas por Canteiro - Cebolinha	
Gastos nº:	1
Data:	30/8/2021
Produtos:	preparo do solo
Descrição:	servico de trator
Medida:	anteiro
Quantidade:	1
Valor:	30
Valor X QTD:	30
<div> <div>Novo</div> <div>Calcula</div> <div>Enviar</div> <div>Mostra</div> </div>	
<div> <div>Total</div> <div>Apagar</div> <div>Voltar</div> </div>	
TOTAL:	30

Fonte: Autor (2021).

Lança-se quantos gastos forem necessários, conforme a figura 6:



Figura 6: Gastos 2, cultura cebolinha

Despesas por Canteiro - Cebolinha	
Gastos nº:	2
Data:	
Produtos:	preparo do solo
Descrição:	oleo para trator
Medida:	litro
Quantidade:	4
Valor:	6
Valor X QTD:	24
<div> <input type="button" value="Novo"/> <input type="button" value="Calcula"/> <input type="button" value="Enviar"/> <input type="button" value="Mostra"/> </div> <div> <input type="button" value="Total"/> <input type="button" value="Apagar"/> <input type="button" value="Voltar"/> </div>	
TOTAL:	54

Fonte: Autor (2021).

### 6º passo: Plantio

Nesse passo se inseri os gastos.

- 1ª - Clicar no botão: “NOVO”, aparecerá um número em ordem crescente no espaço destinado;
- 2ª – Clicar no botão: “OBJETIVO”, venda, doméstico, experimento etc.
- 3ª - Clicar no botão: “DATA” – dia/mês/ano da
- 4º - Clicar no botão: “QTD ENCANTERADA KG”, pode ser outro sistema de medida;
- 5º - Clicar no botão: “QTD PLANTADA”, quantidade geral plantada.
- 6ª – Clicar no botão: “QTD GERMINADA”, planta germinada a partir das plantadas.
- 7ª – Clicar no botão: “QTD PERDIDA”, planta que não sobreviveu ou estragada.

Conforme a figura 7:

Figura 7: Plantio, primeira parte da tela, cultura cebolinha

Plantio de Canteiro - Cebolinha	
Plantio:	1
Objetivo:	venda
Data:	30/8/2021
QTD Encanterada Kg	1
QTD Plantada:	4000
QTD Germinada	3600
QTD Perdida:	400

Novo
Enviar
Mostra
  
Calcula
Apagar
Voltar

Fonte: Autor (2021).

### 7º passo: Colheita

- 1ª - Clicar no botão: “NOVO”, aparecerá um número em ordem crescente no espaço destinado;
  - 2ª - Clicar no botão: “DATA” – dia/mês/ano
  - 3º - Clicar no botão: “DESCRIÇÃO”, serve para descrever alguma observação para controle;
  - 4º - Clicar no botão: “QTD/COLHEITADA”, essa informação origina de tela anterior, automática;
  - 5ª – Clicar no botão: “AVALIAÇÃO”, observação sobre a colheita, ajustes, o que melhorar etc.
- Conforme a figura 8:

Figura 8: Colheita, cultura cebolinha

Colheita - Cebolinha	
Colheita:	1
Data:	30/9/2021
Descrição:	colheita
QTD/Colheita:	3600
Avaliação:	foi ótima
<div> <div>Novo</div> <div>Enviar</div> <div>Mostra</div> </div> <div> <div>Apagar</div> <div>Voltar</div> </div>	

Fonte: Autor (2021).

### 8º passo: Venda,

- 1ª - Clicar no botão: “NOVO”, aparecerá um número em ordem crescente no espaço destinado;
  - 2ª - Clicar no botão: “DATA” – dia/mês/ano
  - 3ª - Clicar no botão: “DESCRIÇÃO”, serve para descrever alguma observação para controle;
  - 4ª - Clicar no botão: “QTD/COLHEITADA”, essa informação origina de tela anterior, automática;
  - 5ª – Clicar no botão: “QTD/MARÇO”, quantidade de planta por março/pacote etc.;
  - 6ª - Clicar no botão: “TOT/MARÇO”, total de março/pacote a partir qtd/colheitada dividido pela qtd/março.
  - 7ª - Clicar no botão: “TOT/NÃO VENDIDO”, é o restante que não foi capitalizado
  - 8ª - Clicar no botão: “TOT/VENDIDO”, refere-se aos produtos vendidos, capitalizados.
  - 9ª - Clicar no botão: “AVALIAÇÃO”, trata-se de observação sobre a venda.
- Conforme a figura 9:

Figura 9: Venda, Cultura cebolinha

Venda - Cebolinha	
Venda:	1
Data:	30/9/2021
Descrição:	venda ao cliente
QTD/Colheita	3600
QTD/Maço	8
Tot/Maço:	450
Tot/Não Vendid	0
Tot/Vendid	450
Avaliação:	vendido tudo
<div> <div>Novo</div> <div>Calcula</div> <div>Enviar</div> <div>Mostra</div> </div> <div> <div>Apagar</div> <div>Voltar</div> </div>	

Fonte: Autor (2021).

### 9º passo: Resultado

- 1ª - Clicar no botão: “NOVO”, aparecerá um número em ordem crescente no espaço destinado;
- 2ª - Clicar no botão: “DATA” – dia/mês/ano
- 3º - Clicar no botão: “DESCRIÇÃO”, descrever observação sobre o resultado; manter diagnostico a ser melhorado.
- 4º - Clicar no botão: “VALOR UND”, reporta ao preço por unidade do produto;
- 5º – No botão: “VALOR/TOT”, ao clicar em calcular, tem-se o valor total de tudo o que foi registrado ao logo do aplicativo.;
- 6º - No botão: “VALOR LÍQUIDO”, trata-se do saldo limpo de todas as despesas em todo o processo.
- 7º - Clicar no botão: “AVALIAÇÃO”, descrição de ponto positivo, negativo e sugestão;
- 8º - Clicar no botão: “GASTOS PÓS-PRODUÇÃO”, trata-se de alguns gastos depois do processo final que não entra nos gastos no passo 5.
- 9º - Clicar no botão: “LUCRO”, saldo final.
- 10º - Clicar no botão: “MOSTRAR”, gera um relatório, em Planilha em Excel.

Conforme a figura 10:

Figura 10: Resultado, cultura cebolinha

Resultado Financeiro - Cebolinha	
Resultado:	1
Data:	30/9/2021
Descrição:	resultado
Valor UND	1
Valor Tot:	450
Valor Líquido	131
Avaliação:	lucro
Gastos Pós-produção:	20
Lucro:	111

Fonte: Autor (2021).

Abaixo apresenta-se o relatório final, conforme a tabela 1:

Tabela 1: Relatório final conforme dados inseridos no processo.

30/08/2021							
Projeção de Plantação por Área - Cebolinha							
Plantio:	Objetivo:	Descrição:	Área M:	Área 2 M:	Área M²:	Projeção de Planta por M²:	Total de Plantas:
1	venda	a	1.2	50	60	60	3600
30/08/2021							
Despesas por Canteiro - Cebolinha							
Gastos nº:	Produtos:	Descrição:	Medida:	Quantidade:	Valor:	Valor X QTD:	TOTAL:
1	preparo do solo	serviço de trator	anteiro	1	30	30	30

Despesas por Canteiro - Cebolinha							
Gastos nº:	Produtos:	Descrição:	Medida:	Quantidade:	Valor:	Valor X QTD:	TOTAL:
2	preparo do solo	óleo para trator	litro	4	6	24	54
Despesas por Canteiro - Cebolinha							
Gastos nº:	Produtos:	Descrição:	Medida:	Quantidade:	Valor:	Valor X QTD:	TOTAL:
3	irrigação	energia	und	1	44	44	98
Despesas por Canteiro - Cebolinha							
Gastos nº:	Produtos:	Descrição:	Medida:	Quantidade:	Valor:	Valor X QTD:	TOTAL:
4	irrigação	mangueira	metro	200	1	200	298
Despesas por Canteiro - Cebolinha							
Gastos nº:	Produtos:	Descrição:	Medida:	Quantidade:	Valor:	Valor X QTD:	TOTAL:
5	mão de obra	plantio semente	hora	1	7	7	305
Despesas por Canteiro - Cebolinha							
Gastos nº:	Produtos:	Descrição:	Medida:	Quantidade:	Valor:	Valor X QTD:	TOTAL:
6	mão de obra	colheita	hora	1	7	7	312
Despesas por Canteiro - Cebolinha							
Gastos nº:	Produtos:	Descrição:	Medida:	Quantidade:	Valor:	Valor X QTD:	TOTAL:
7	mão de obra	venda	hora	1	7	7	319
30/08/2021							
Plantio de Canteiro - Cebolinha							

Plantio:	Objetivo:	QTD Encanteirada Kg:	QTD Plantada:	QTD Germinada:	QTD Perdida:		
1	venda	1	4000	3600	400		
30/09/2021							
Colheita - Cebolinha							
Colheita:	Descrição	QTD/Colheita:	Avaliação				
1	colheita	3600	foi ótima				
30/09/2021							
Venda - Cebolinha							
Venda:	Descrição	QTD/Colheitada:	QTD/Maço:	Tot/Maço:	Tot/NÃO Vendido:	Tot/Vendido:	Avaliação
1	venda ao cliente	3600	8	450	0	450	vendido tudo
30/09/2021							
Resultado Financeiro - Cebolinha							
Resultado:	Descrição	Valor UND:	Valor Tot:	Valor Líquido:	Avaliação	Gastos Pós- produção:	Lucro:
1	resultado	1	450	131	lucro	20	111

Fonte: Autor (2021).