

**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SÃO JOSÉ DOS
CAMPOS - PROF. JESSEN VIDAL**

MANUAL DO USUÁRIO

CLIMAMONITOR



São José dos Campos – 2º semestre 2024

Sumário

1	Introdução.....	3
2	Plataforma	3
3	Público alvo	3
4	Criar Conta no ClimaMonitor	4
5	Cadastro do Usuário.....	5
6	Login.....	7
7	Página Home.....	8
8	Editar Cadastro de Usuário	9
9	Editando Cadastro do Usuário.....	10
10	Cadastro de Cultivo.....	13
11	Página Home com Cultivos Cadastrados.....	16
12	Dashboard.....	17
13	Menu para Editar e Excluir Cultivos	20
14	Relatórios Mensais.....	25
15	Notificações.....	30

1 Introdução

Este manual tem como objetivo orientar o usuário no modo de utilização do aplicativo “ClimaMonitor”, desenvolvido pela equipe M.U.L.A.S. em parceria com a empresa Kersys, para auxiliar no monitoramento de condições climáticas. O ClimaMonitor foi projetado com o intuito de facilitar a gestão de lavouras, permitindo o acompanhamento de dados como temperatura e pluviometria, fundamentais para produtores rurais.

2 Plataforma

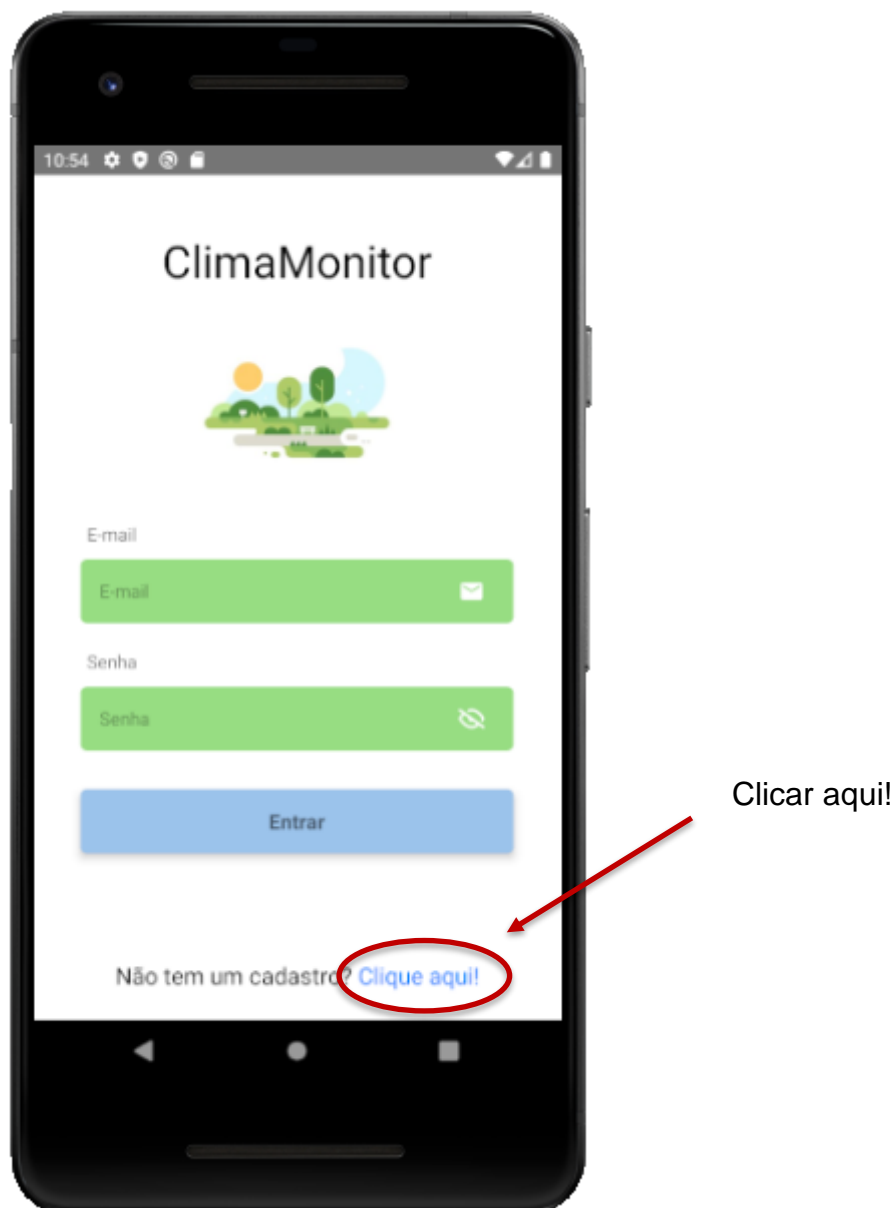
O aplicativo ClimaMonitor foi desenvolvido para dispositivos móveis com o sistema operacional Android. Ele utiliza tecnologias modernas, como React Native, garantindo uma interface responsiva e eficiente. A aplicação também oferece funcionalidade offline, permitindo acesso a dados mesmo em áreas com baixa conectividade à internet.

3 Público alvo

Este manual destina-se aos produtores rurais e gestores agrícolas que utilizarão o ClimaMonitor como ferramenta para monitorar condições climáticas e otimizar o gerenciamento de suas lavouras. O aplicativo atende especialmente àqueles que necessitam de uma solução prática, acessível e segura para acompanhar dados essenciais ao planejamento agrícola.

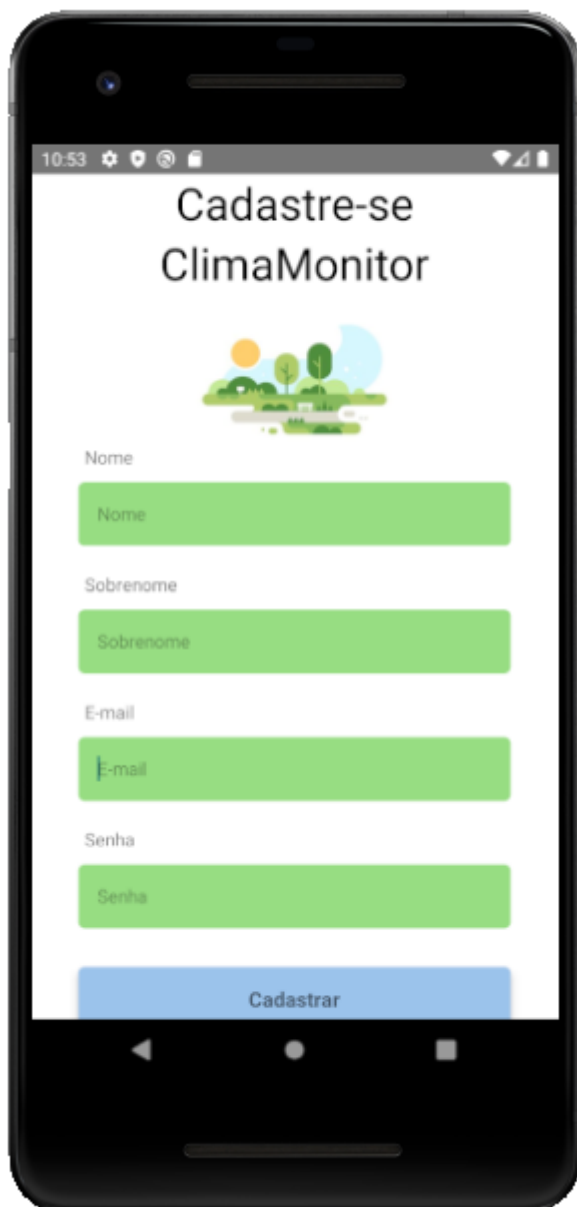
4 Criar Conta no ClimaMonitor

Para criar uma conta no aplicativo ClimaMonitor, clique na opção destacada em vermelho, conforme indicado na imagem abaixo (“Clique aqui!”):



5 Cadastro do Usuário

Para realizar o cadastro de um usuário, preencha todos os campos, conforme ilustrado na imagem abaixo:



The image shows a smartphone screen with the 'ClimaMonitor' registration interface. At the top, the status bar shows the time 10:53 and various icons. The app title 'ClimaMonitor' is displayed in a large, bold font. Below the title is a colorful illustration of a landscape with a sun, trees, and a house. The registration form consists of four green input fields, each with a label above it: 'Nome', 'Sobrenome', 'E-mail', and 'Senha'. At the bottom of the form is a blue button labeled 'Cadastrar'. The smartphone's navigation bar is visible at the very bottom.

Cadastre-se
ClimaMonitor

Nome
Nome

Sobrenome
Sobrenome

E-mail
E-mail

Senha
Senha

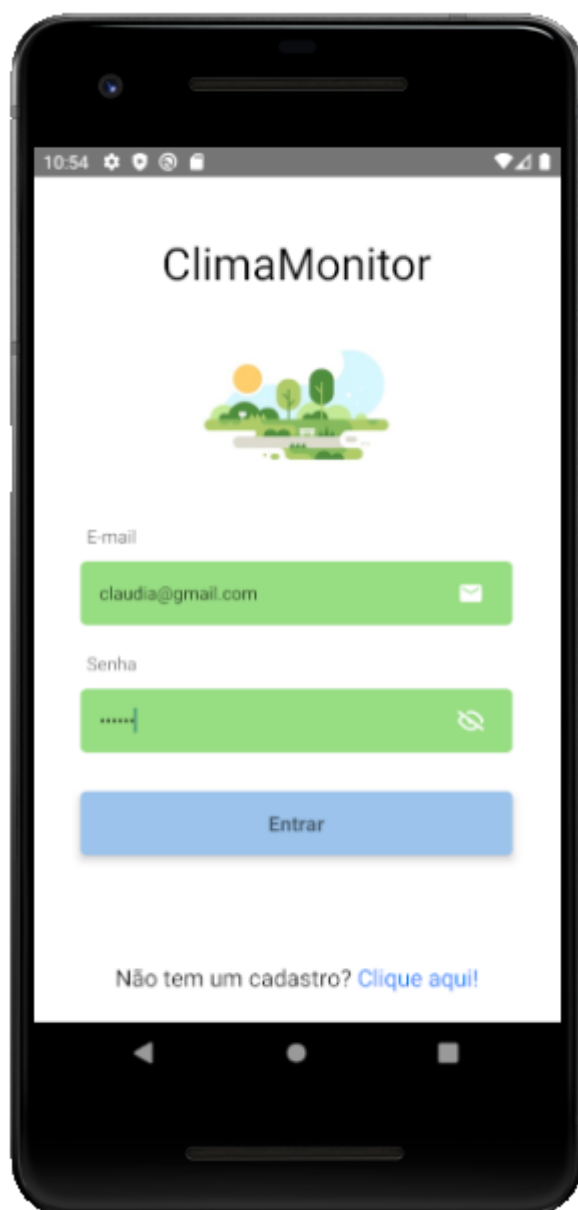
Cadastrar

Ao clicar em “Cadastrar”, uma janela de confirmação será exibida, informando que o cadastro foi realizado com sucesso.



6 Login

Após realizar o cadastro do usuário, o aplicativo redireciona automaticamente para a página de login, onde o usuário poderá acessar sua conta, conforme mostrado na imagem abaixo:



7 Página Home

Ao entrar no aplicativo, o usuário será direcionado para a página inicial (Home). Inicialmente, a tela estará vazia, pois ainda não há nenhum cultivo cadastrado.



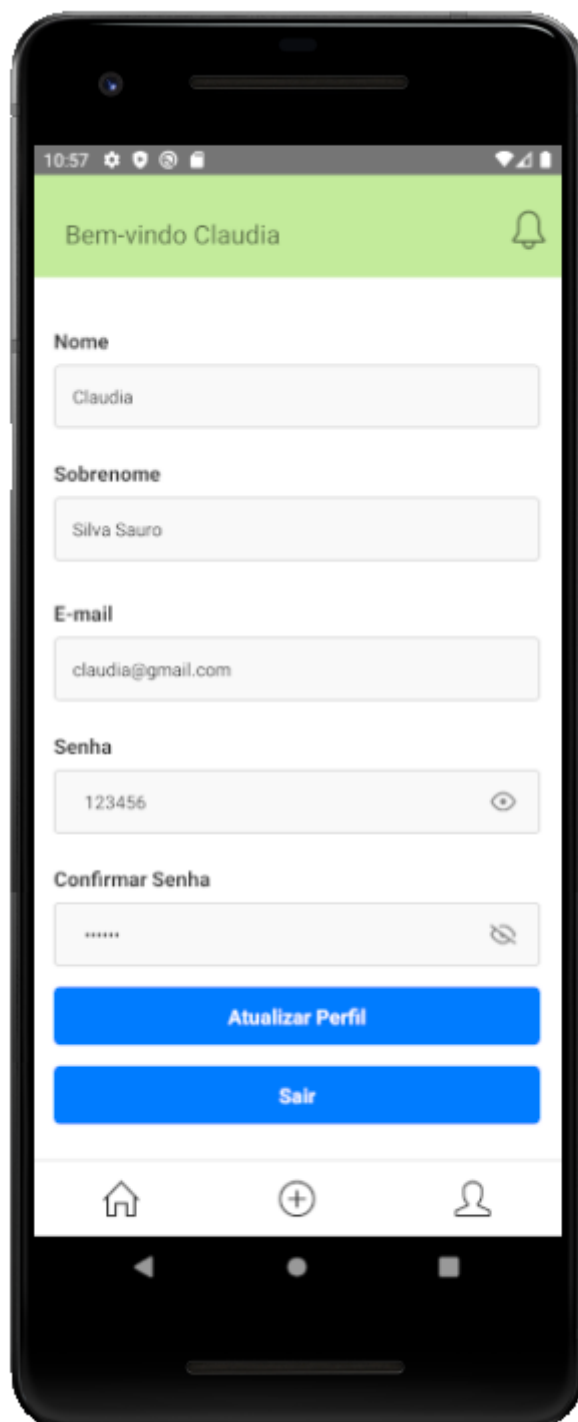
8 Editar Cadastro de Usuário

Para editar as informações do usuário, clique na opção destacada em vermelho, conforme indicado na imagem abaixo:



9 Editando Cadastro do Usuário

Área destinada para a edição das informações do usuário e a realização do logout da conta. Para editar, clique em "Atualizar Perfil", e para fazer logout, clique em "Sair", conforme ilustrado na imagem abaixo.



The image shows a smartphone screen displaying a user profile editing interface. At the top, a green header bar contains the text "Bem-vindo Claudia" and a bell icon. Below the header, the form is organized into sections with labels and input fields:

- Nome:** Input field containing "Claudia".
- Sobrenome:** Input field containing "Silva Sauro".
- E-mail:** Input field containing "claudia@gmail.com".
- Senha:** Input field containing "123456" with an eye icon for toggling visibility.
- Confirmar Senha:** Input field with masked characters "*****" and a lock icon.

Below the form fields are two prominent blue buttons:

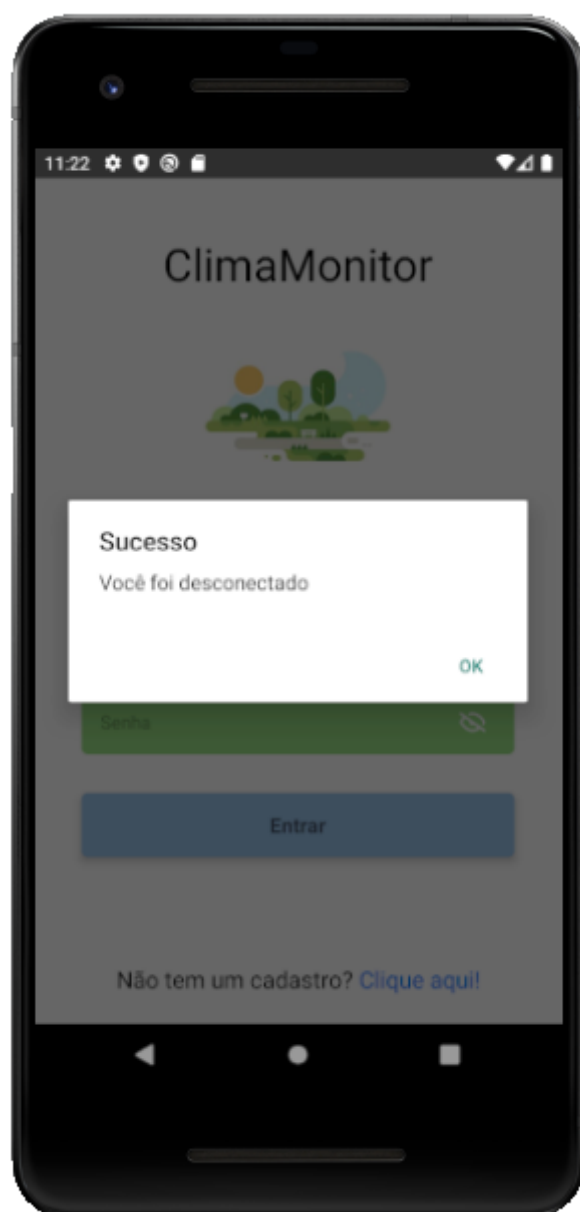
- Atualizar Perfil** (Update Profile)
- Sair** (Logout)

At the bottom of the screen is a navigation bar with three icons: a home icon, a plus icon, and a user profile icon. The Android system navigation bar is visible at the very bottom.

Ao clicar em “Atualizar Perfil”, uma janela de confirmação será exibida, informando que o perfil realizado com sucesso, conforme ilustrado na imagem abaixo:



Ao clicar em “Sair”, uma janela de confirmação será exibida, informando que o perfil foi desconectado, conforme ilustrado na imagem abaixo:



10 Cadastro de Cultivo

Na página inicial (Home), para cadastrar um cultivo, clique na opção destacada em vermelho, conforme mostrado na imagem abaixo:



Área para cadastro de cultivo:

11:05

Bem-vindo Claudia

Cadastro de Monitoramento

Ponto de Monitoramento

Local

-23.5689

-45.5689

Tipo de Cultivo

Banana Prata

Alertas

Frequência de Análise de Temperatura

Diariamente

Temperatura Máxima

30

Temperatura Mínima

20

Frequência de Análise de Pluviometria

Diariamente

Pluviometria Máxima (mm)

100

Pluviometria Mínima (mm)

20

CADASTRAR

Home Add Profile

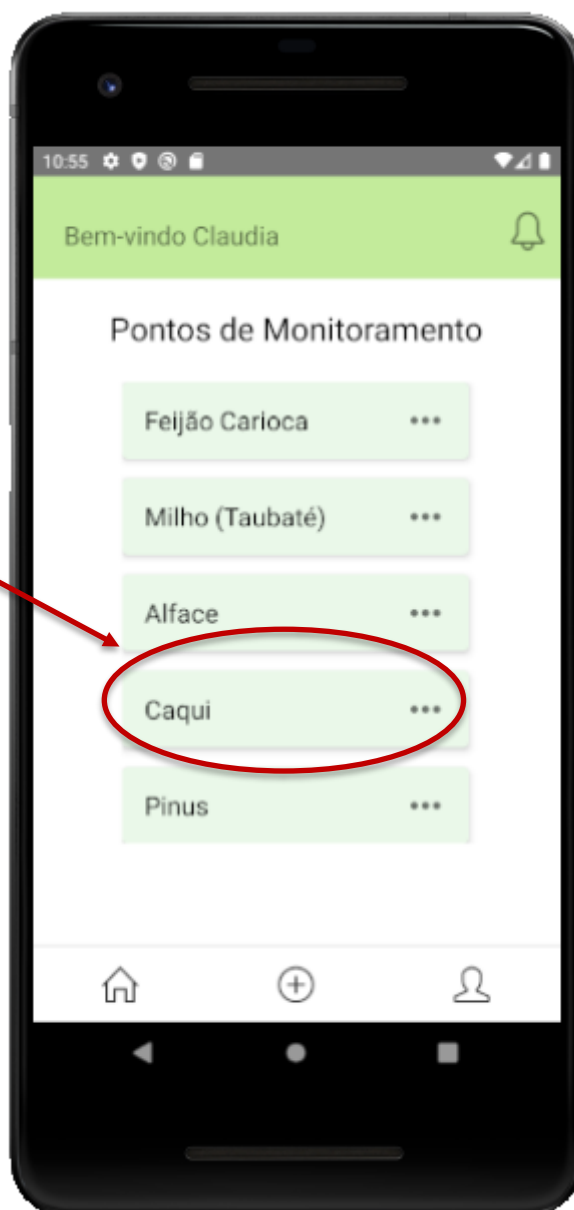
Ao finalizar o cadastro do cultivo, uma janela de confirmação será exibida, informando que o cadastro foi realizado com sucesso, conforme ilustrado na imagem abaixo:



11 Página Home com Cultivos Cadastrados

Na página inicial (Home), são exibidos todos os cultivos cadastrados pelo usuário. Ao clicar em qualquer um dos cultivos, o aplicativo abrirá a Dashboard:

Clicar aqui!



12 Dashboard

No contexto de TI, uma dashboard é um painel visual que centraliza e apresenta informações de maneira clara e objetiva, incluindo indicadores e métricas relevantes. No aplicativo ClimaMonitor, a dashboard foi projetado para fornecer informações cruciais sobre os cultivos cadastrados. Nessa primeira parte, a dashboard exibe dados como a temperatura máxima e mínima e a pluviosimetria do dia para o cultivo selecionado, permitindo ao usuário tomar decisões mais informadas sobre o gerenciamento da lavoura.

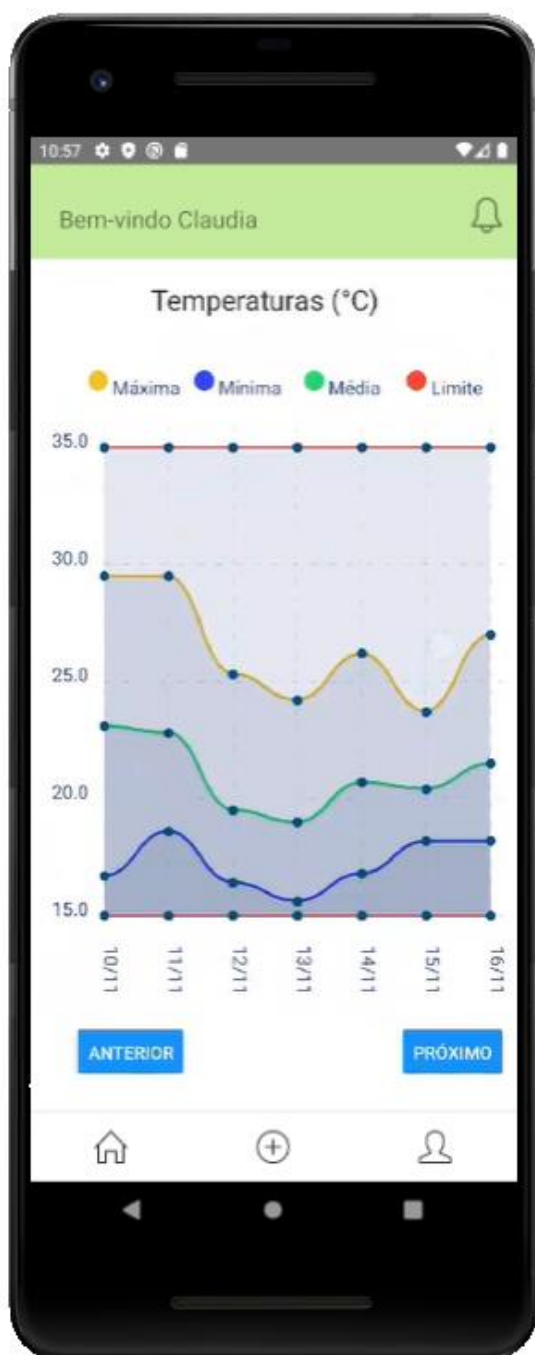


Além disso, a dashboard apresenta um gráfico de linhas que indica os momentos em que a temperatura máxima e mínima estiveram fora dos parâmetros estabelecidos do cadastro do cultivo.

Linha amarela: Quantidade de vezes que a temperatura máxima esteve acima dos parâmetros estabelecidos.

Linha azul: Quantidade de vezes que a temperatura mínima esteve abaixo dos parâmetros estabelecidos, ou seja, ficou fora do esperado.

Essas visualizações ajudam o produtor rural identificar rapidamente se as condições climáticas estão dentro das normas, permitindo a tomada de ações adequadas para o cultivo.



Outro gráfico importante da dashboard é o gráfico de pluviometria, no formato de barras, onde cada barra representa a quantidade de precipitação de uma semana.



13 Menu para Editar e Excluir Cultivos

Na página inicial (Home), todo cultivo cadastrado possui um ícone de três pontinhos laterais. Ao clicar nesse ícone, o usuário tem acesso a algumas opções:

- Ver relatórios mensais daquele cultivo.
- Editar as informações do cultivo.
- Excluir o cultivo.


Essas opções permitem ao usuário gerenciar de forma prática e eficiente os cultivos cadastrados no aplicativo.



Ao clicar em Editar o cultivo, o usuário poderá alterar as seguintes informações:

- Coordenadas do local do cultivo.
- Nome do tipo de cultivo.
- Temperatura máxima e mínima.
- Pluviometria máxima e mínima.

Essas opções permitem ajustar os dados do cultivo conforme necessário para garantir que as informações estejam sempre atualizadas.



The image shows a smartphone screen displaying a form titled "Ponto de Monitoramento". The form contains several input fields for monitoring data. The status bar at the top shows the time 11:10 and various icons. The form fields are as follows:

Field Label	Value
Local (Latitude)	-23.5689
Local (Longitude)	-45.5689
Tipo de Cultivo	Banana Prata
Temperatura Máxima	30
Temperatura Mínima	20
Pluviometria Máxima (mm)	100
Pluviometria Mínima (mm)	20

At the bottom of the form is a blue button labeled "ATUALIZAR".

Ao finalizar a edição do cultivo, uma janela de confirmação será exibida, informando que as alterações foram realizadas com sucesso.



É possível excluir um cultivo clicando na opção “Excluir”, que está disponível no menu de três pontinhos ao lado de cada cultivo na página inicial (Home):



Ao excluir um cultivo, uma janela de confirmação será exibida, informando que a exclusão foi realizada com sucesso.



14 Relatórios Mensais

A opção “Relatório” permite ao usuário visualizar o relatório mensal de cada cultivo. Esse relatório apresenta informações como dados climáticos registrados e ocorrências fora dos parâmetros estabelecidos.



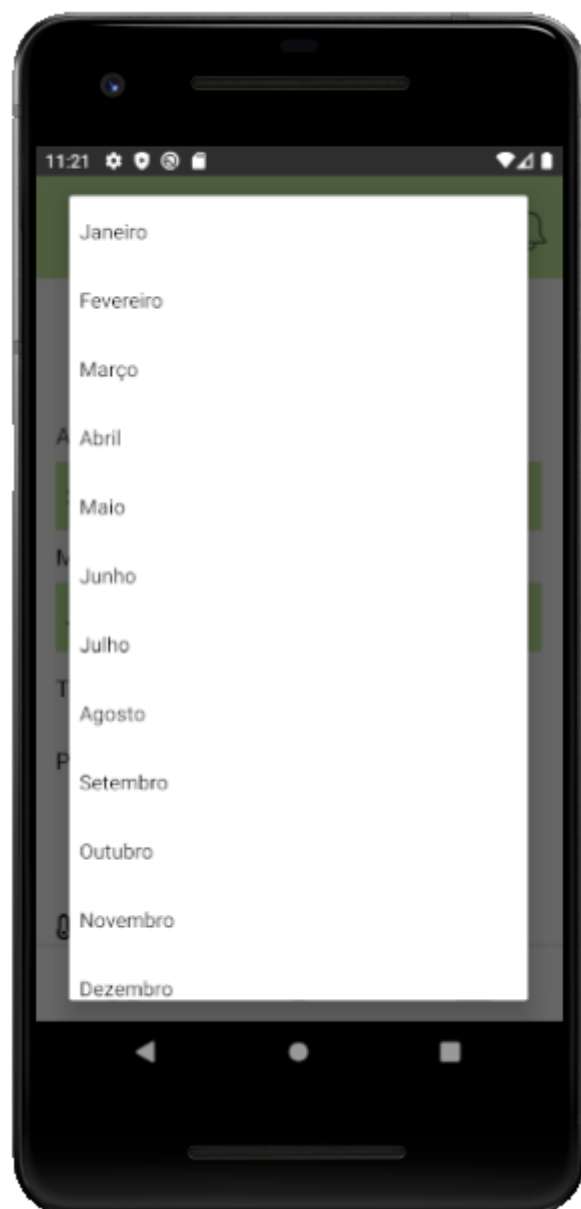
Ao abrir o “Relatório Mensal”, inicialmente nenhum dado será exibido. Para visualizar as informações do cultivo, é necessário selecionar o ano e o mês desejados. Após essa seleção, o aplicativo carregará os dados relevantes para o período escolhido, permitindo que o usuário analise as informações detalhadas do cultivo.



Selecionando o ano:



Selecionando o mês:



O relatório mensal exibirá informações detalhadas do cultivo, incluindo:

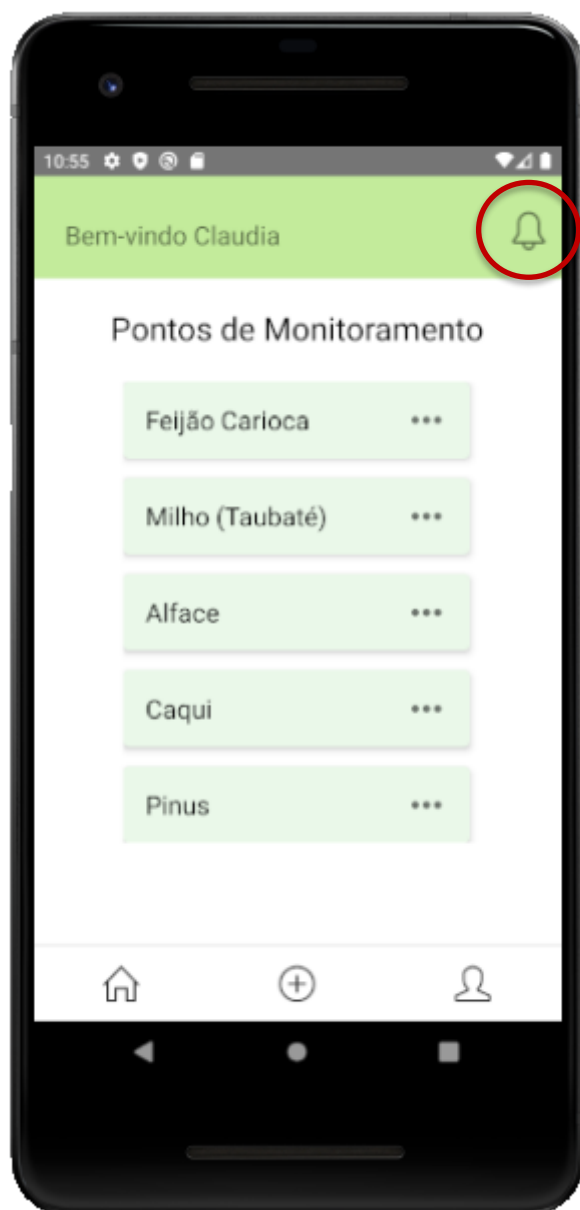
- Temperatura e Pluviometria média do período selecionado.
- Quantos dias no mês a temperatura máxima e mínima excedeu o limite estabelecido.
- Quantos dias no mês a pluviometria máxima e mínima excedeu o limite estabelecido.

Esses dados ajudam o usuário a avaliar as condições climáticas do cultivo ao longo do mês e a tomar decisões informadas.



15 Notificações

No canto superior direito da interface do aplicativo, há um ícone de sino que permite acessar as notificações do dia.



Nessa seção, de notificações, o usuário pode visualizar uma lista de todos os cultivos que extrapolaram seus parâmetros máximos ou mínimos de temperatura ou pluviometria do dia.

Essas notificações auxiliam o produtor rural a identificar rapidamente os cultivos que necessitam de atenção, garantindo uma gestão mais eficiente e proativa das lavouras.

