



Apresentado por:

Jean Charles Guichard, Lucas Da Rosa e Matheus Daminelli



Cooperativa Agropecuária de Tubarão



Beneficiado

A COPAGRO (Cooperativa Agropecuária de Tubarão) é uma cooperativa fundada em 1967, localizada em Tubarão, Santa Catarina. Seu objetivo é melhorar a vida econômica e social de seus associados por meio da cooperação mútua, seguindo os princípios do cooperativismo internacional e políticas nacionais brasileiras.



Problema

Sempre que um produtor lida com algum problema em sua atividade, entra em contato com a Copagro, que envia um agrônomo para avaliar a situação e diagnosticar o problema. Muitas vezes, a associação não conta com um profissional disponível, o que atrasa significativamente o atendimento e solução do problema, podendo levar até mesmo à agravamento deste problema.



Solução

Foi desenvolvido um sistema mobile que permite ao associado consultar uma inteligência artificial, enviando uma imagem de sua lavoura com uma descrição do problema, recebendo um pré-diagnóstico da situação.

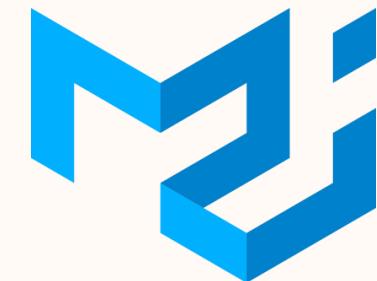
O sistema também conta com uma parte web onde os administradores da Copagro podem acessar para visualizar os dados e gerar relatórios inteligentes com base nos dados coletados pelo App.



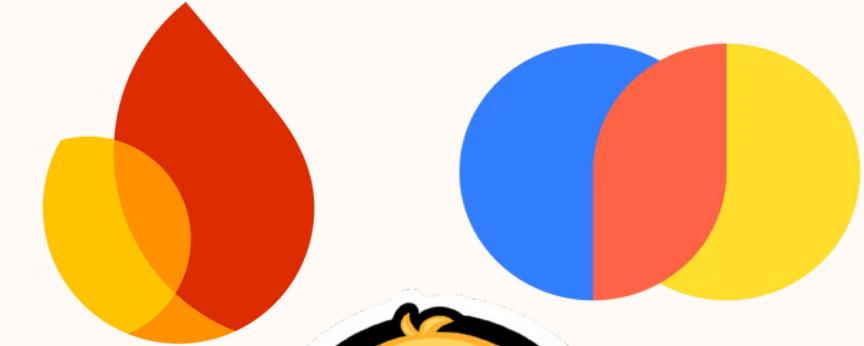
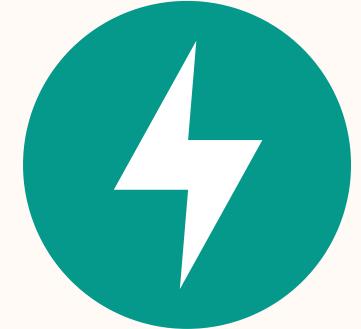
IAgro

Tecnologias

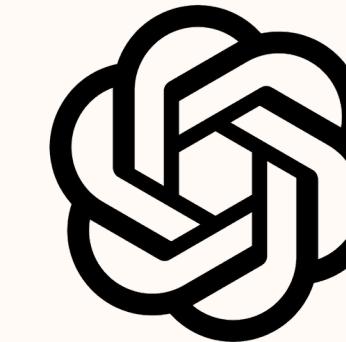
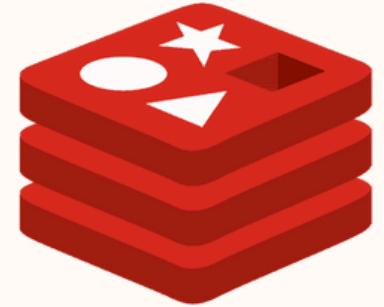
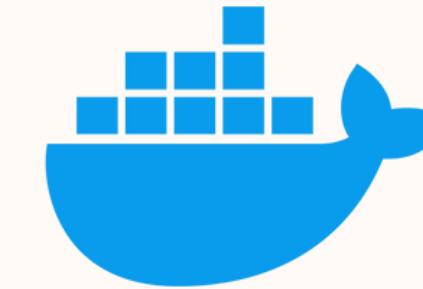
Frontend



Backend



Serviços





IAgro

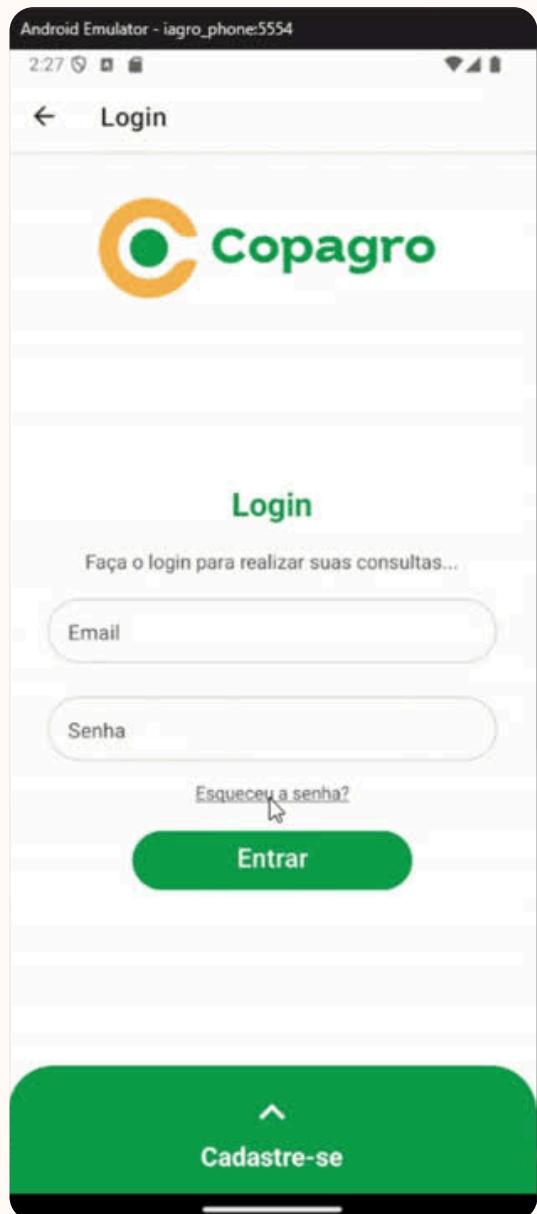
Aplicação Mobile

Aplicação Mobile



IAgro

Welcome to IAgro

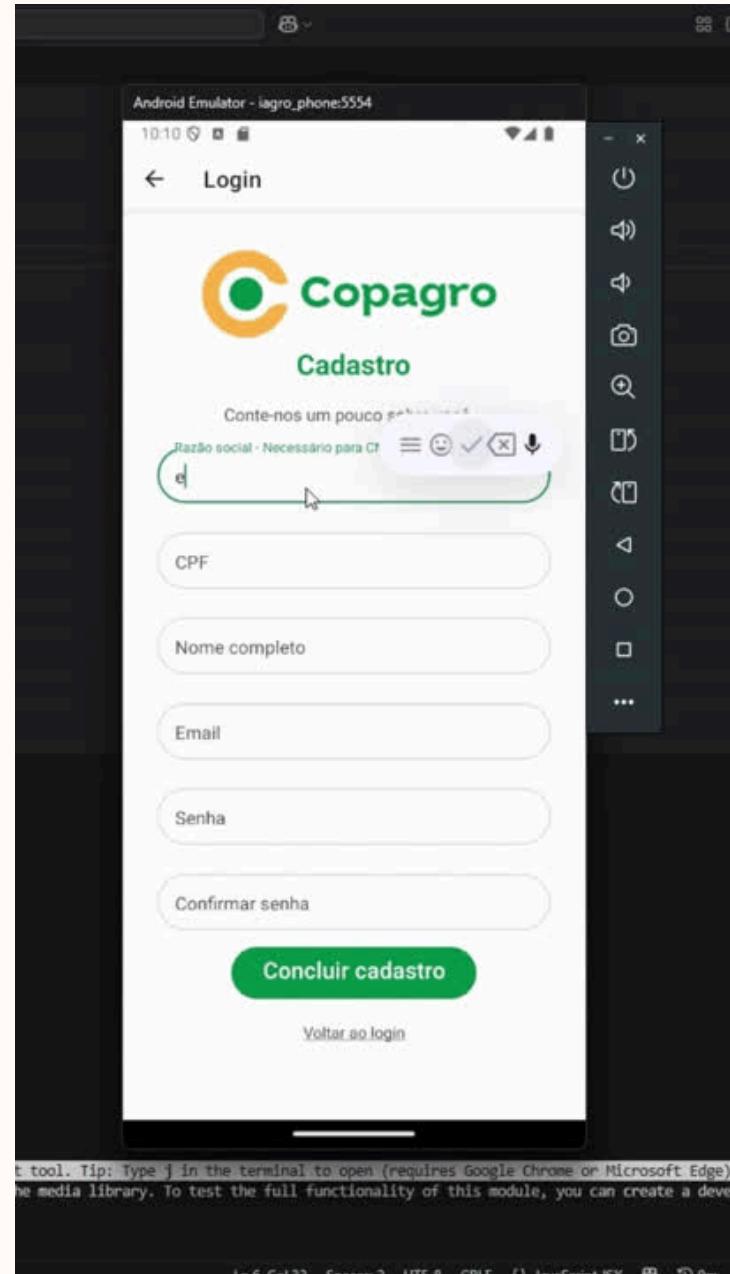


Aplicação Mobile



IAgro

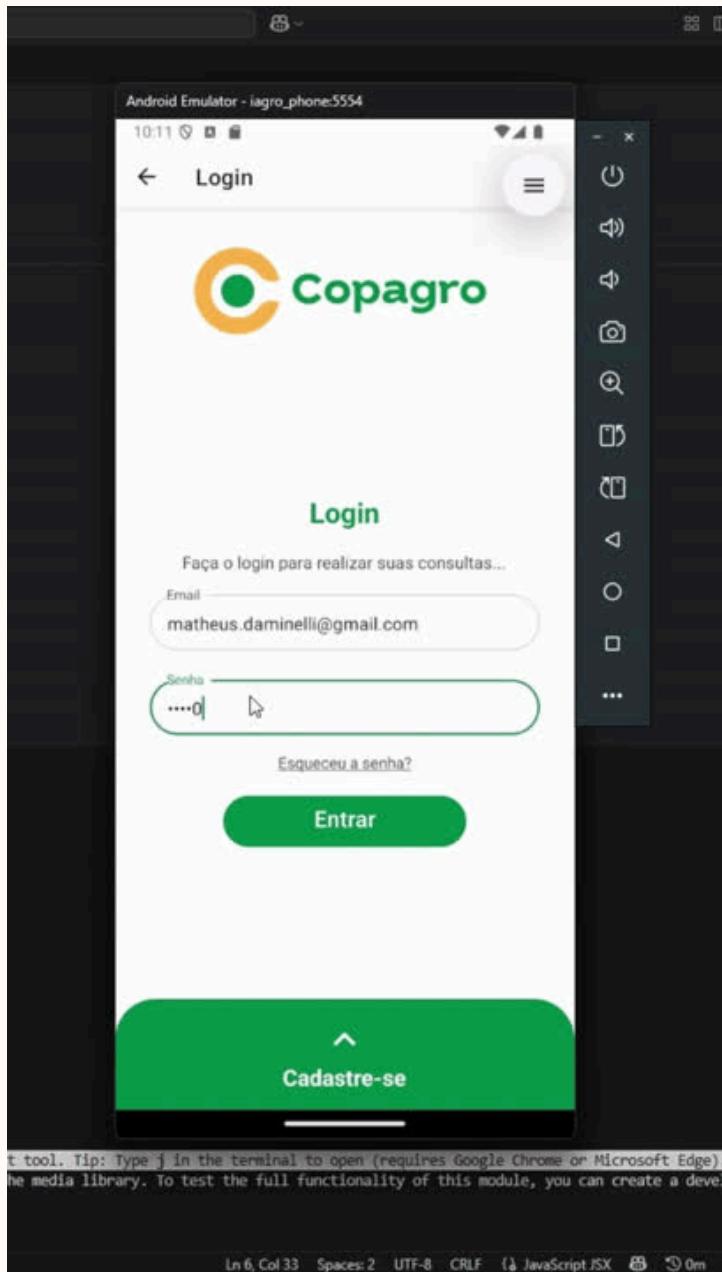
Cadastro de usuário



Aplicação Mobile



IAgro



Login

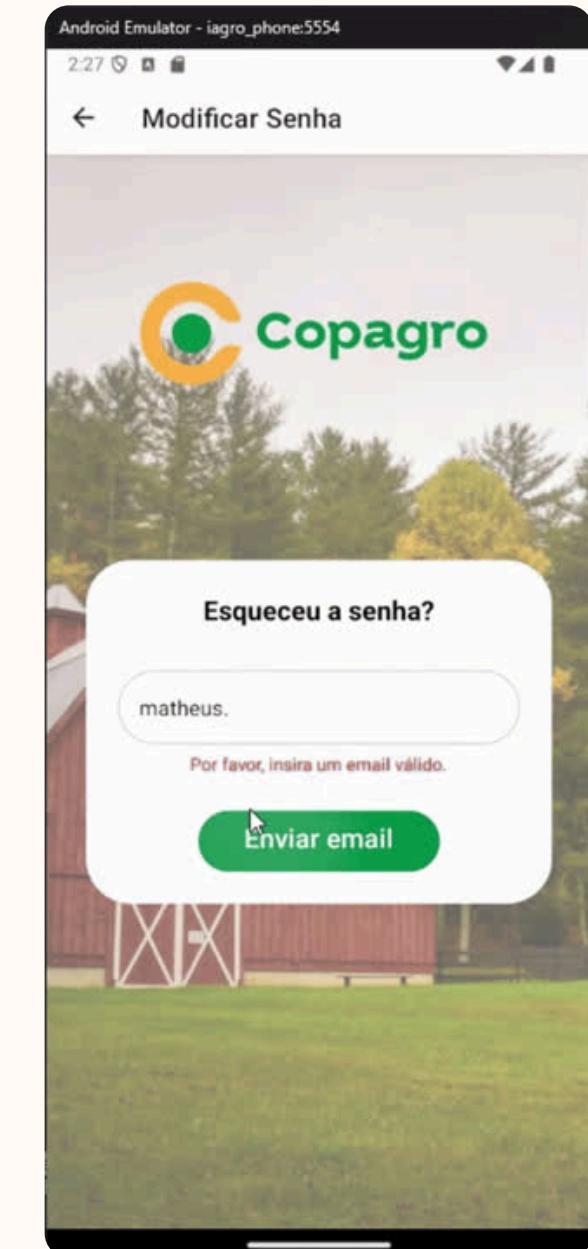
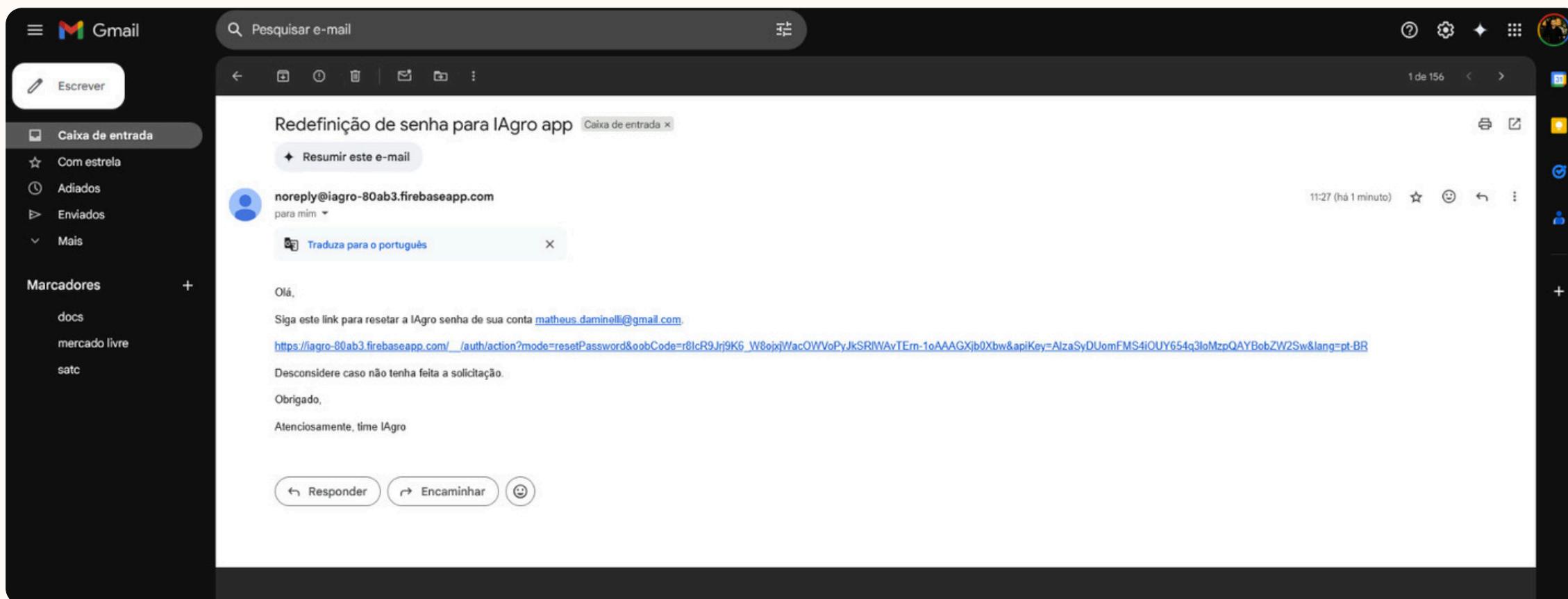


Aplicação Mobile



IAgro

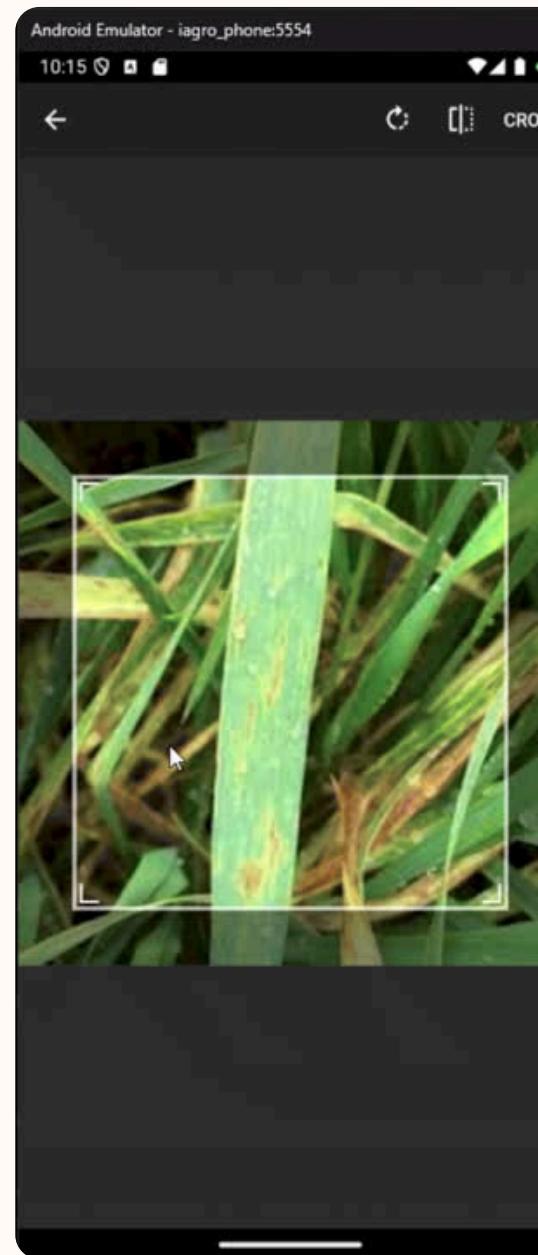
Esqueceu a senha



Aplicação Mobile



Câmera e galeria



Aplicação Mobile



Troca
de tema

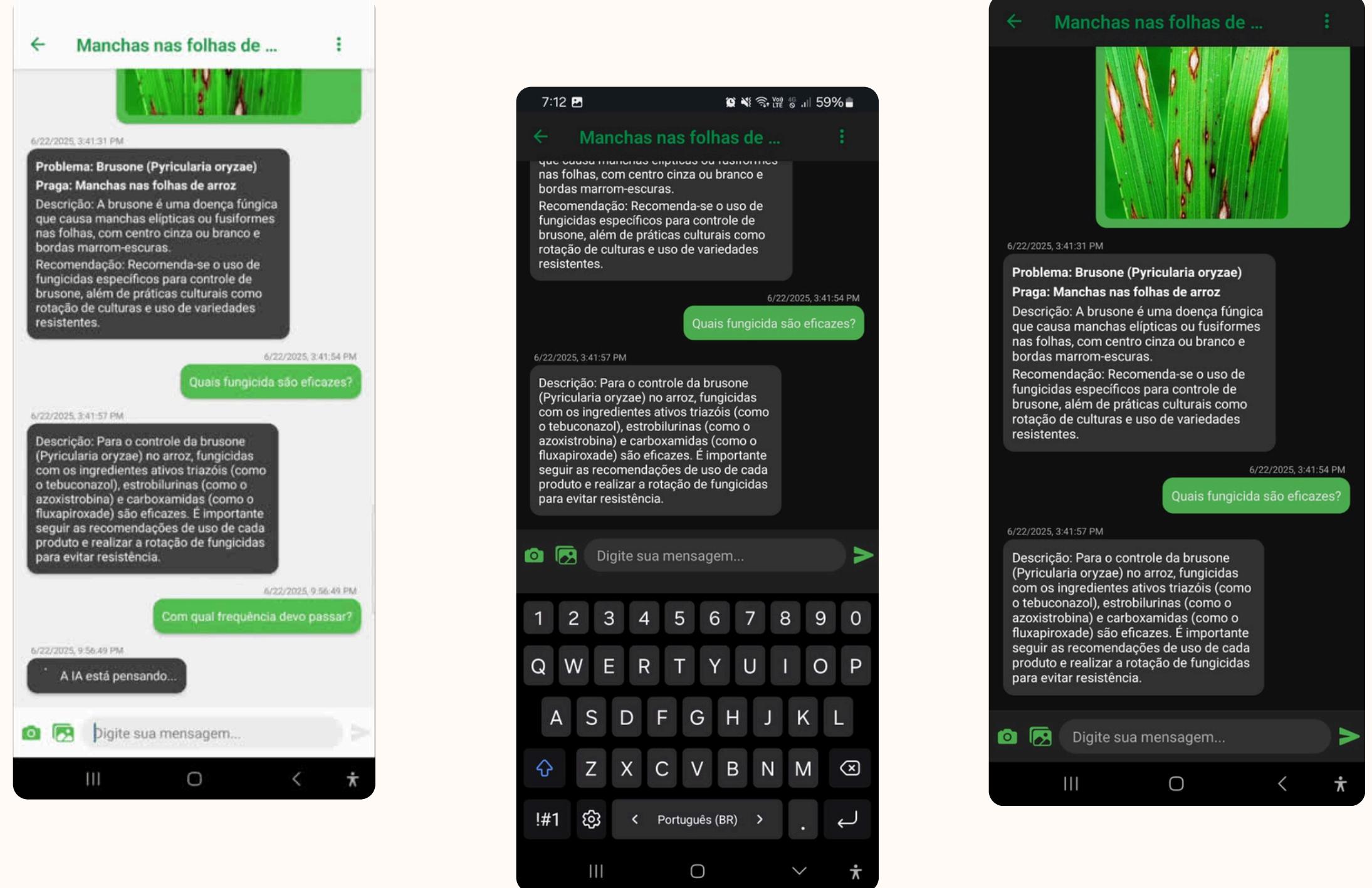


Aplicação Mobile



IAgro

Conversas

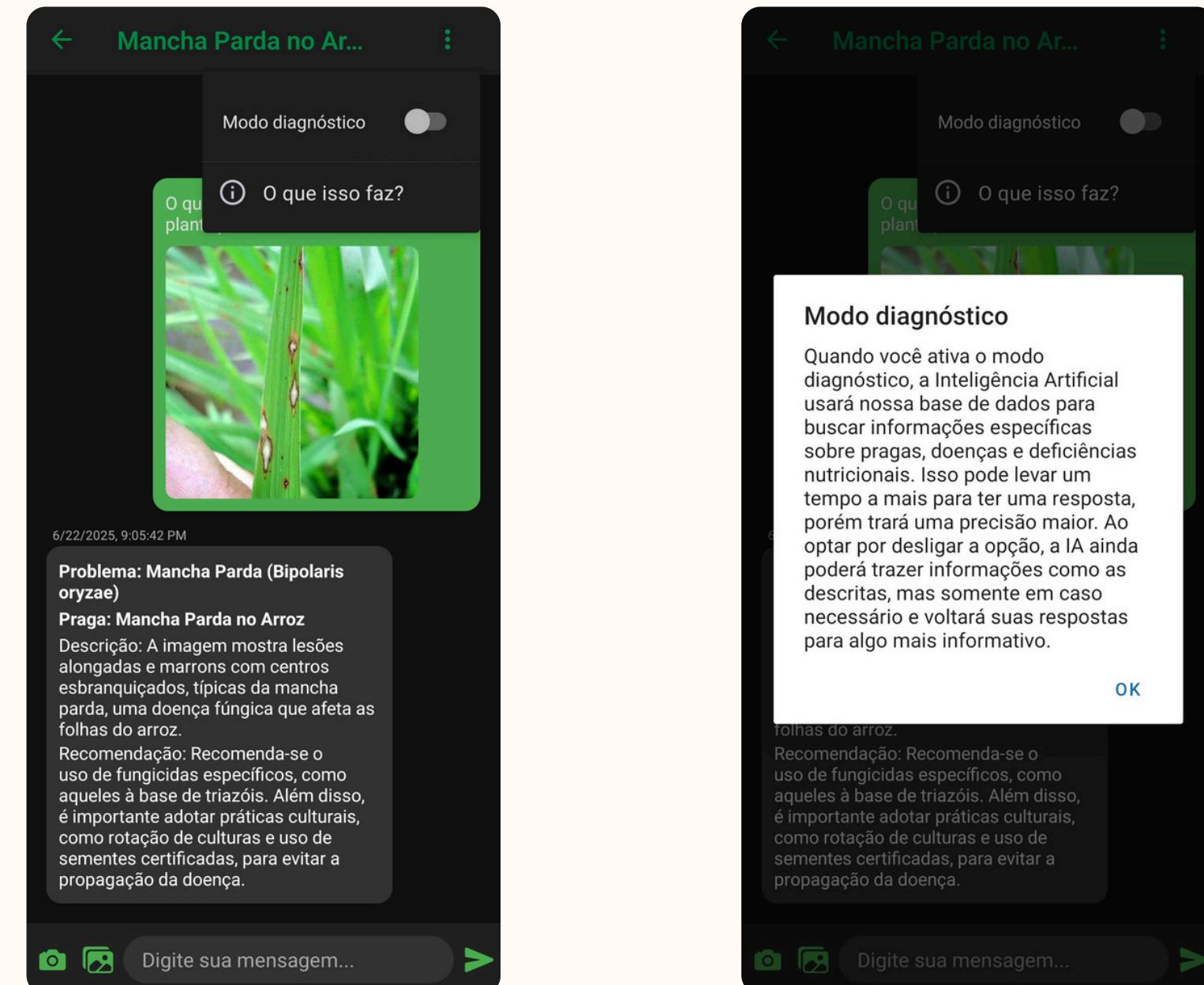


Aplicação Mobile



IAgro

Conversas

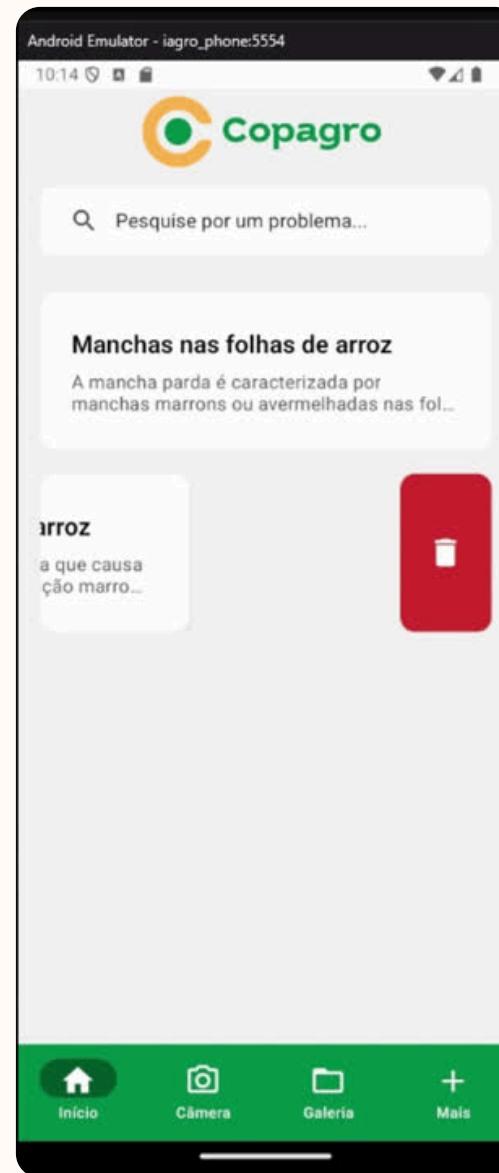


Aplicação Mobile



IAgro

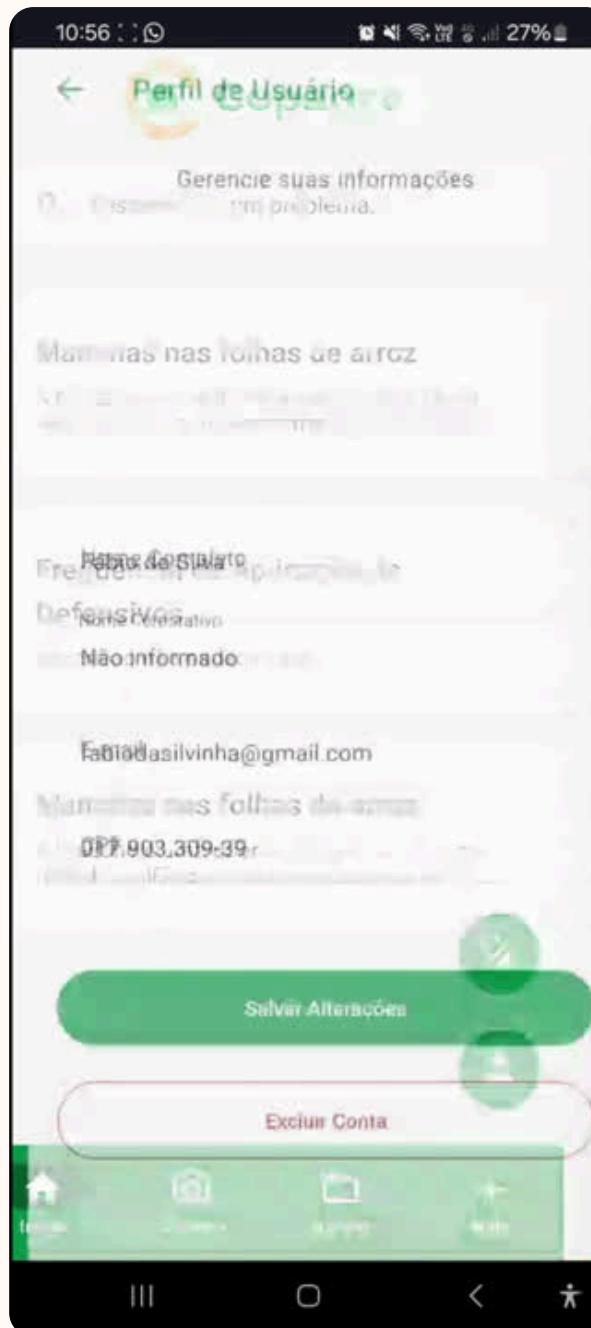
**Excluir chat
e perfil de usuário**



Aplicação Mobile



Adeus!





IAgro

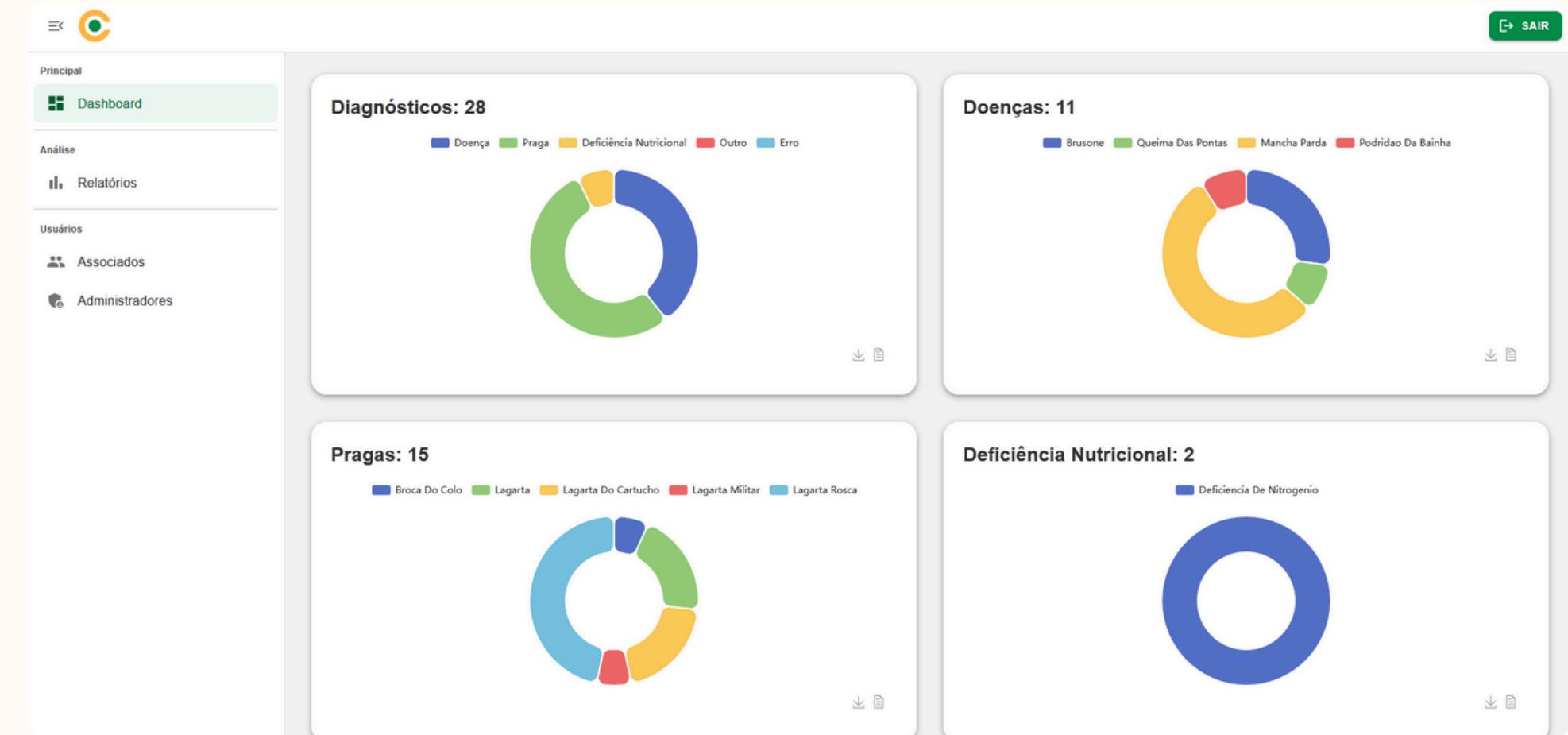
Aplicação Web

Aplicação Web



IAgro

Dashboard



Aplicação Web



IAgro

Associados

The screenshot shows the 'Gestão de Associados' (Associate Management) section of the IAgro web application. On the left, there is a sidebar with navigation links: 'Principal' (Dashboard), 'Análise' (Analysis), 'Relatórios' (Reports), 'Usuários' (Users), 'Associados' (Associates, highlighted in green), and 'Administradores'. The main area is titled 'Gestão de Associados' and contains a 'Buscar Associado' (Search Associate) input field and a 'Lista de Associados' (List of Associates) table.

Lista de Associados

Nome	Razão Social	Email	CPF	CNPJ	Último Acesso
Teste dado único		testedadodo@gmail.com	058.868.810-00		
Lucas Teste		lucasilva280802@gmail.com	427.482.553-13		30/05/2025
Jean		jeanteste@gmail.com	601.993.180-34		21/06/2025
Joãozinho 2		deatroke@gmail.com	058.868.810-00		29/05/2025
Fábio da Silva		fabiodasilvinha@gmail.com	017.903.309-39		22/06/2025

Linhos por página: 5 ▾ 1–5 of 7 < >

Aplicação Web



IAgro

Relatórios

The screenshot shows the IAgro web application interface. On the left, there is a sidebar with the following navigation items:

- Principal
- Dashboard
- Análise
 - Relatórios (highlighted in green)
- Usuários
- Associados
- Administradores

The main content area has a header "Geração de Relatórios" and two sections: "Consulta Gerada" and "Análise Inteligente".

Consulta Gerada: Includes date range fields ("Data Inicial: 29/05/2025" and "Data Final: 30/05/2025"), a "CONSULTAR DADOS" button, and a donut chart. The chart legend indicates categories: Doença (blue), Praga (green), Deficiência Nutricional (yellow), Outro (red), and Erro (light blue). The chart shows a large green segment (Praga).

Análise Inteligente: A text box stating "Após consultar os dados, clique no botão para que a IA analise os dados e forneça insights." and a "ANALISAR COM IA" button.

Aplicação Web



IAgro

Relatórios

Análise Inteligente

Analizando dados...

ANALISAR COM IA

Geração de Relatórios

Data Inicial: 29/05/2025 | Data Final: 30/05/2025

CONSULTAR DADOS

Consulta Gerada

BAIXAR PDF

Doença | Praga | Deficiência Nutricional | Outro | Erro

Análise Inteligente

Relatório de Análise de Culturas de Arroz - Cooperativa Agrícola

Resumo dos Dados Analisados:
Os dados fornecidos referem-se à incidência de doenças, pragas e deficiências nutricionais nas culturas de arroz na região de Tubarão, SC, durante a estação do outono. Foram identificados 16 problemas, distribuídos em três categorias principais: Doenças (2 casos), Pragas (12 casos) e Deficiências Nutricionais (2 casos).

Identificação de Padrões ou Tendências:

ANALISAR COM IA

Aplicação Web



IAgro

Relatórios

The screenshot shows a web browser window displaying a report titled "Relatório de Ameaças". The report is structured into several sections:

- Resumo de Doença**:
A table showing disease occurrences. Two entries are listed:

Tipo	Problema	Região	Estação	%	Ocorr.	Total
Doença	Mancha Parda	Tubarão SC	Outono	50.00%	Ocasional	1
Doença	Podridão Da Bainha	Tubarão SC	Outono	50.00%	Ocasional	1

Total de Ocorrências em Doença: 2
- Resumo de Praga**:
A table showing pest occurrences. Four entries are listed:

Tipo	Problema	Região	Estação	%	Ocorr.	Total
Praga	Lagarta	Tubarão SC	Outono	25.00%	Incomum	3
Praga	Lagarta Do Cartucho	Tubarão SC	Outono	8.33%	Raro	1
Praga	Lagarta Militar	Tubarão SC	Outono	8.33%	Raro	1
Praga	Lagarta Rosca	Tubarão SC	Outono	58.33%	Ocasional	7

Total de Ocorrências em Praga: 12
- Resumo de Deficiência Nutricional**:
A table showing nutritional deficiency occurrences. One entry is listed:

Tipo	Problema	Região	Estação	%	Ocorr.	Total
Deficiência Nutricional	Deficiência De Nitrogênio	Tubarão SC	Outono	100.00%	Frequente	2

Total de Ocorrências em Deficiência Nutricional: 2
- Resumo de Outro**:
A message stating "Nenhuma ameaça encontrada." (No threats found.)

A download dialog box is visible in the top right corner, showing a PDF file named "relatorio_29052025_30052025.pdf" with a size of 16.4 KB.

Aplicação Web



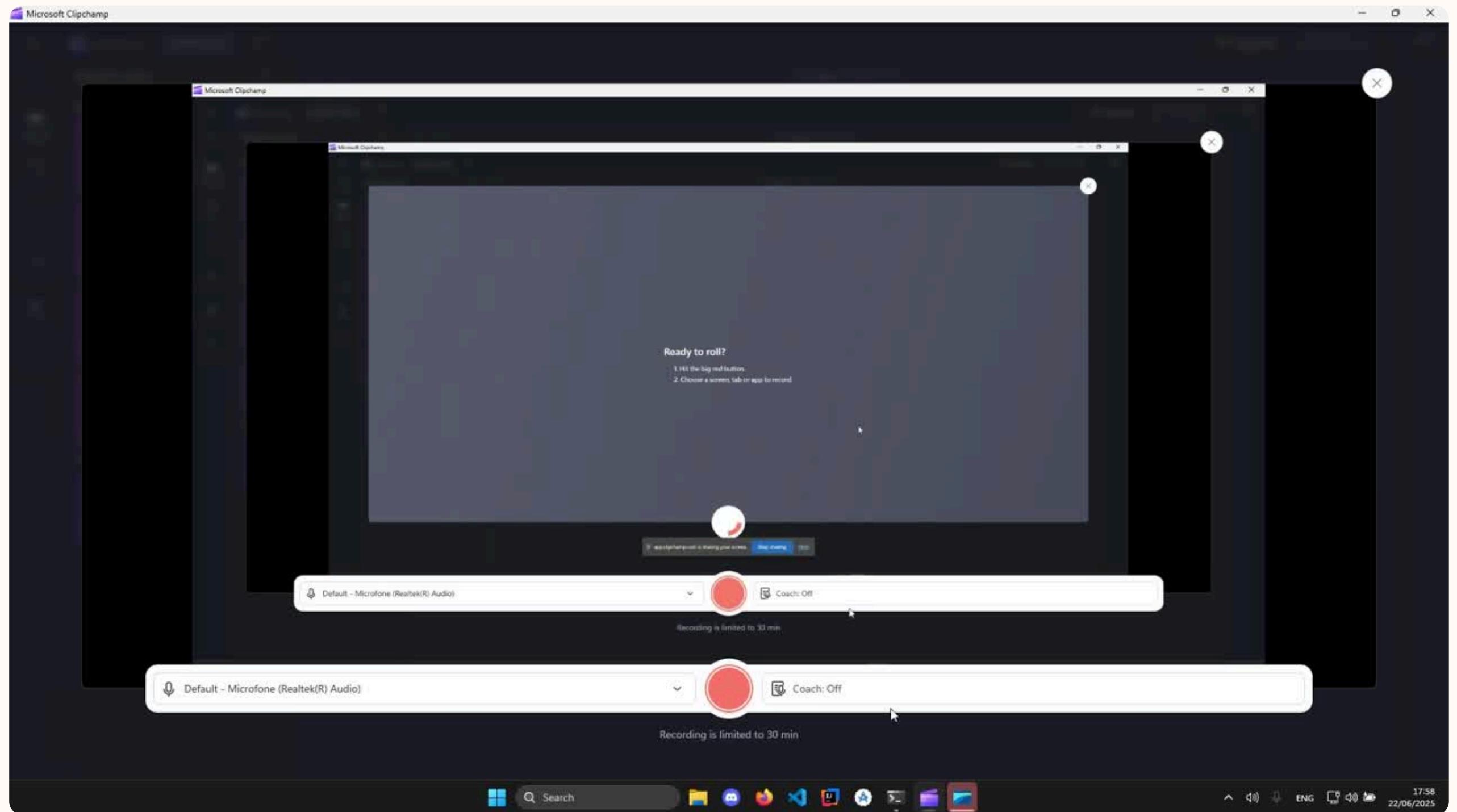
IAgro

Administradores

The screenshot shows the 'Cadastrar Administrador' (Create Admin) page. On the left, there's a sidebar with 'Principal' (Dashboard), 'Análise' (Analysis), and 'Usuários' (Users) sections, with 'Administradores' (Admins) being the active tab. The main area has four input fields: 'Nome completo *', 'Email *', 'Senha *', and 'Confirmar senha *'. Below these is a green 'CADASTRAR' button. To the right, a box titled 'Sobre administradores' (About administrators) lists permissions: 'Visualizar dashboards e gráficos em tempo real', 'Acessar o histórico de diagnósticos enviados', 'Gerar relatórios completos', and 'Cadastrar outros administradores'. A note at the bottom states: 'Apenas usuários autenticados com permissão de administrador podem cadastrar novos.' (Only authenticated users with administrator permission can create new ones.)

Aplicação Web

**Video
demonstrativo**





IAgro

Obrigado!

A atenção de vocês foi muito importante!