



EMCloud

Manual de Configuração


agrosystem
Apaixonados pelo Campo



Sumário

Conectando ao Tablet01

Introdução ao aplicativo EMCloud Digital 03

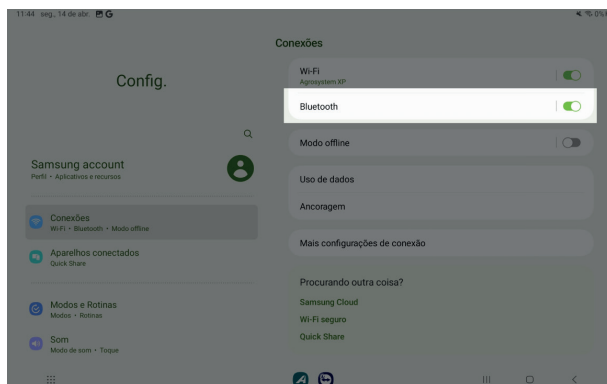
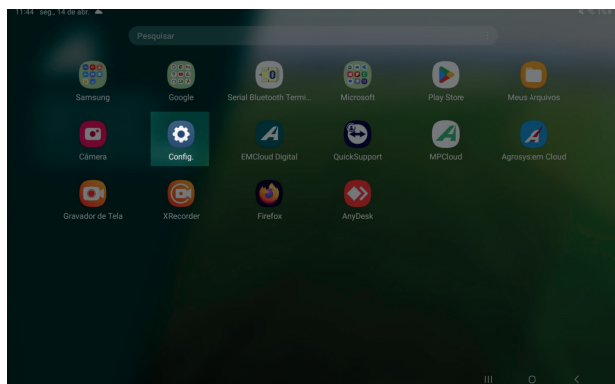
Plataforma AgrosystemCloud.....07





Conectando ao Tablet

- 1 Abra as configurações do tablet e em seguida abra as configurações de Bluetooth.



PRESENTE EM
TODO O BRASIL

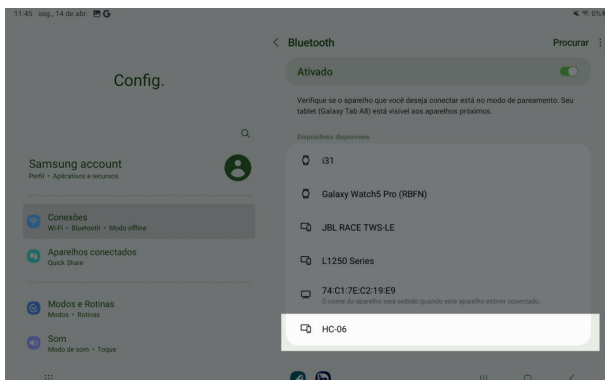
agrosystem.com.br



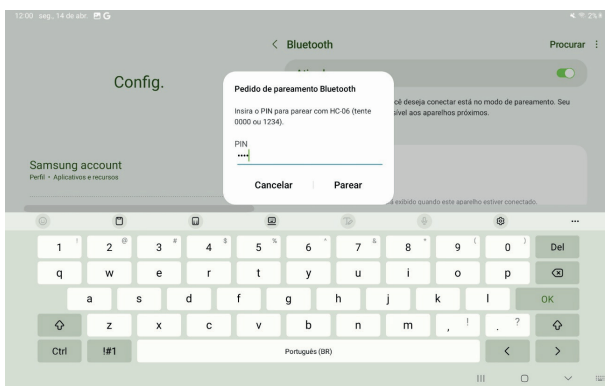
01



- 2** Procure pelo módulo EMCloud na lista dos dispositivos disponíveis. Seu nome será “HC-06” ou “HC-05”, dependendo do modelo.



- 3** Selecione o item para conectar. Neste ponto será exigido um PIN. Digite o PIN 1234.



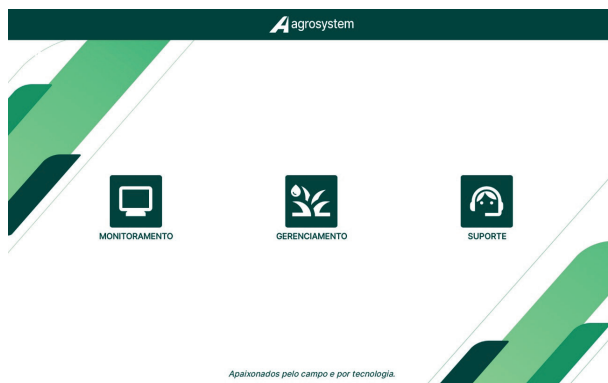
- 4** Com o pareamento completo, o módulo já será reconhecido pelo aplicativo EMCloud digital.



Introdução ao aplicativo EMCloud Digital

1 Na tela inicial há três ícones:

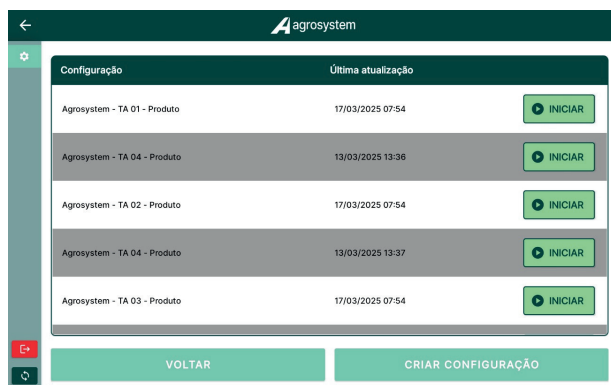
- **Monitoramento:** possui funções para criar, iniciar e gerenciar operações.
- **Gerenciamento:** possui função de gerenciamento de fazendas, talhões, produtos, maquinários e operadores.
- **Suporte:** informações de contato.



2 Monitoramento:

Nesta tela são listadas todas as operações criadas e ativas. Operações criadas na plataforma web também serão mostradas uma vez que o usuário pressione o ícone de sincronização e fizer login com sua conta Agrosystem Cloud.

Aqui o usuário tem a opção de criar uma nova operação ou trabalhar em uma operação já existente



PRESENTE EM
TODO O BRASIL

agrosystem.com.br



03



2.1 Criar nova operação

Para criar uma nova configuração, basta clicar em “Criar Configuração” e informar a fazenda, talhão e produto da lista de itens cadastrados.

2.2 Iniciar ou continuar uma operação já cadastrada

Ao continuar uma operação existente o usuário deve informar o operador e maquinário.

←

agrosystem

Selecione o Maquinário

Passo 1/2

Maquinário:

+ NOVO MAQUINÁRIO

Digite ou selecione o maquinário

▼

Maquinário Exemplo

VOLTAR

PRÓXIMO

←

agrosystem

Selecione o Operador

2/2

Operador:

+ NOVO OPERADOR

Digite ou selecione o operador

▼

Operador Exemplo

VOLTAR

PRÓXIMO



PRESENTE EM
TODO O BRASIL

agrosystem.com.br



04



3 Gerenciamento:

- Neste menu o usuário pode criar e gerenciar fazendas, talhões, produtos, maquinários e operadores, e também sincronizar seus dados com a plataforma Agrosystem Cloud

NOTA: Só é possível editar e deletar itens criados no tablet que ainda não foram utilizados em operações. Esta medida é feita para a segurança dos dados. Para o gerenciamento completo dos dados, acesse a plataforma Agrosystem Cloud.

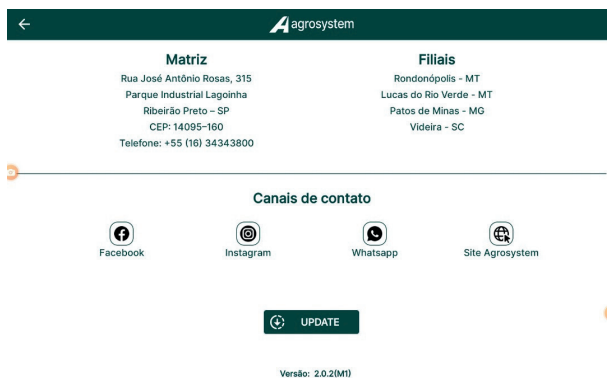
Itens gerenciáveis:

- Fazendas:** Podem ser cadastradas uma ou mais fazendas.
- Talhões:** Devem ser cadastrados dentro de uma fazenda.
- Produtos:** Produtos de pulverização. No cadastro devem ser adicionadas informações da bula, pois estas informações definem as condições climáticas ideais para operação. O aplicativo já vem com uma lista pré-cadastrada de alguns dos produtos mais comuns.
- Maquinário:** Veículos disponíveis na fazenda. No cadastro deve ser informada a largura do maquinário. Esta informação é essencial para a geração dos mapas.
- Operadores:** Funcionário que está operando o equipamento.

Talhão	Produto	Última atualização
TA 01	Produto	17/03/2025 07:54
TA 04	Produto	13/03/2025 13:36
TA 02	Produto	17/03/2025 07:54
TA 04	Produto	13/03/2025 13:37
TA 03	Produto	17/03/2025 07:54
TA 04	Produto	13/03/2025 13:28
TA 04	Produto	13/03/2025 13:38
TA 01	Produto	17/03/2025 07:54
TA 01	Produto	14/03/2025 10:39
TA 04	Produto	28/03/2025 08:51
TA 02	Produto	28/03/2025 08:51
TA 01	Produto	28/03/2025 08:51

4 Suporte

Nesta página se encontram nossos canais de contato e informações sobre a versão do aplicativo.



5 Sincronizando os dados com a plataforma:

A sincronização tem a função de enviar os arquivos das operações para a plataforma Agrosystem Cloud, e enviar novos dados criados no site para a base de dados local do tablet. Para efetuar a sincronização basta pressionar o botão de sincronizar, presente nas telas de monitoramento e gerenciamento, no canto inferior esquerdo.

6 Tela de monitoramento:



1. Ponto de orvalho
2. Velocidade do trator
3. Temperatura ambiente
4. Iniciar / Pausar monitoramento
5. Direção do vento
6. Umidade relativa
7. ΔT
8. Ativar/Desativar alarmes
9. Status da operação
10. Pressão atmosférica



A operação pode ser iniciada ou pausada clicando no botão (4). Pausar e iniciar novamente não conta como um novo uso do equipamento. Isto ocorre somente quando o usuário sai da tela de monitoramento e volta para o menu. Ao clicar para iniciar esta mesma operação novamente, será considerado um novo uso, e o usuário deverá informar novamente o maquinário e operador. No botão (8) o usuário pode ativar ou desativar os alarmes. Se ativados, um pop-up aparecerá quando as condições climáticas estiverem fora da faixa desejada. Caso opte por desativar os alarmes, o parâmetro que fugir dos valores ideais terá uma coloração amarela ou vermelha, como pode ser visto no item (3) na figura. A janela indicada pelo número (9) indica o status da operação. No caso em que o funcionamento está normal, será exibida a mensagem “Operação OK”, caso contrário será exibida uma mensagem de erro.

Mensagens de erro.

Estação sem GPS: A estação não conseguiu encontrar, ou perdeu a conexão com o sinal de GPS. Neste caso é recomendado aguardar a conexão, o que pode levar alguns minutos. Se em até 30 minutos o sinal não for encontrado, tente mudar a estação de lugar e, se possível, tente utilizar um outro aparelho de GPS para se assegurar que a região tem cobertura. Assegure-se que o equipamento está em um local aberto, pois há uma dificuldade maior de conexão em ambientes fechados. Se nenhuma das soluções aqui apresentadas resolver o problema, entre em contato com o suporte.

Estação sem comunicação: Este erro significa que o módulo EMCloud não está conseguindo interpretar corretamente o sinal enviado pela estação meteorológica. Se encontrar esse erro, cheque todas as conexões e reinicie o equipamento desligando a alimentação e ligando novamente. **Remover a estação com o módulo ligado pode desencadear este problema, portanto evite esta prática.** Se após reiniciar o problema persistir, entre em contato com o suporte.

Estação desconectada: Este erro significa que o módulo não está recebendo nenhum sinal da estação meteorológica. Cheque todas as conexões e certifique-se de que a estação está conectada corretamente. Caso as conexões estejam corretas e o erro persista, entre em contato com o suporte.

Plataforma Agrosystem Cloud

A plataforma Agrosystem Cloud pode ser acessada pelo link agrosystem.cloud/map. Para ter acesso à plataforma, deve ser criada uma conta para administração dos dados, que terá acesso a todos os recursos da plataforma. Posteriormente, outras contas dependentes podem ser criadas, com permissões customizáveis para os funcionários da fazenda.

No menu lateral esquerdo são listados os produtos associados àquela conta. O EMCloud é representado

pelo ícone . Quando logado com o usuário administrador.

Na plataforma são mostradas todas as operações e itens cadastrados. Todos os dados no armazenamento local do tablet são enviados para a plataforma quando o usuário pressiona o botão “Sincronizar” no aplicativo.



1 Operações:

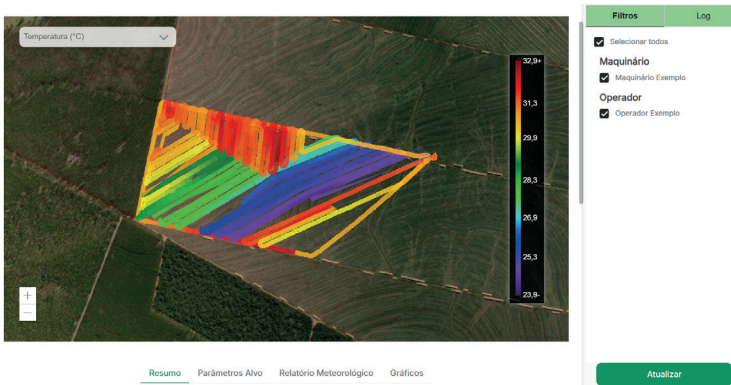
EMCloud							
Operações							
Adicionar Operação Gerar Relatório Exportar Finalizar operação							
Procurar Filtros							
<input type="checkbox"/> Nome	Fazenda	Talhão	Pulverizador	Data Criação	Ult. Atualização	Informações adicionais	
<input type="checkbox"/> Agrosystem-TA 01-Produto-13032025	Agrosystem	TA 01	Produto	14/03/2025 10:32:15	15/04/2025 14:38:01	nextrive test	Finalizar
<input type="checkbox"/> teste-teste-Produto-14042025	teste	teste	Produto	14/04/2025 15:23:24	15/04/2025 14:37:48		Finalizar
<input type="checkbox"/> FAZ. DEUS MILVIRE-semente brana-baigoin	FAZ. DEUS MILVIRE	semente brana	baigoin	14/04/2025 15:23:24	14/04/2025 15:23:24		
<input type="checkbox"/> faz. lagoinha -lote 01-defensivo	faz. lagoinha	lote 01	defensivo	14/04/2025 15:23:24	14/04/2025 15:23:24		
<input type="checkbox"/> teste-teste-Produto-14042025	teste	teste	Produto	14/04/2025 15:23:24	14/04/2025 15:23:24		
<input type="checkbox"/> Agrosystem-TA 04-Produto-13032025	Agrosystem	TA 04	Produto	13/03/2025 16:07:38	08/04/2025 02:02:24	teste5	

A aba de operações lista as operações realizadas na conta. Aqui o usuário pode selecionar uma ou mais operações e clicar em uma das opções:

- **Gerar relatório:** gera um relatório que pode ser baixado em PDF contendo um resumo dos dados mais importantes da operação. No relatório consta quanto da área total foi realizada sob condições ideais e quanto da área aplicada por cada operador foi feita nas condições desejadas
- **Exportar:** Permite exportar os dados da operação nos formatos geojson, kmz, shapefile e csv.
- **Finalizar operação:** Marca uma operação como finalizada. Isto faz com que ela não apareça mais no tablet como uma operação ativa, facilitando a organização

Também é possível editar as informações de uma operação ou deletá-la.

Ao clicar em uma operação, o usuário é redirecionado para a página que contém as informações e mapas daquela operação.



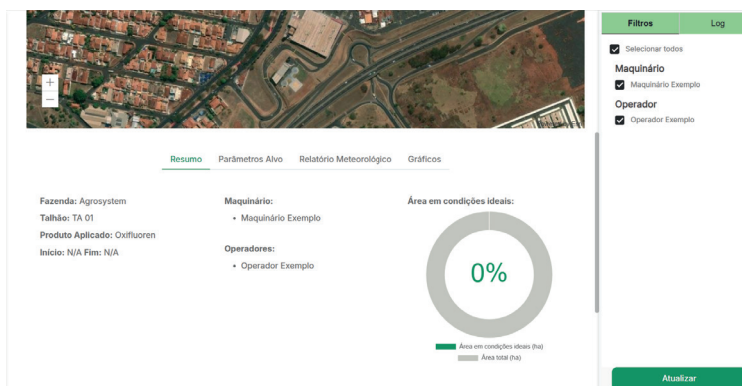


Nesta página é mostrado o mapa da operação, indicando os valores medidos para cada ponto. No canto superior esquerdo é possível navegar entre os diferentes mapas. Os parâmetros disponíveis são:

- Temperatura
- Velocidade do trator
- Velocidade do vento
- Pressão
- Umidade
- ΔT
- Ponto de orvalho

No menu à direita são mostrados os maquinários e operadores envolvidos na operação, possibilitando filtrar os dados para mostrar apenas o trajeto feito por um determinado operador ou maquinário.

Clicando na aba Log, é mostrado uma lista de todos os usos daquela operação, onde também há a possibilidade de filtrar os dados.



Na parte inferior da página são mostradas 4 abas:

- **Resumo:** contém um resumo da operação, e é contabilizado quanto do trajeto foi realizado dentro dos parâmetros alvo pré-definidos
- **Parâmetros Alvo:** mostra os intervalos desejados, dentro dos quais a operação deve ser realizada.

Estes parâmetros são definidos para cada produto

- **Relatório Meteorológico:** valores máximos, mínimos e médios medidos pelos sensores
- **Gráficos:** selecionar uma representação gráfica dos valores medidos durante a operação, com a opção do usuário selecionar quais gráficos serão mostrados.

**2** Fazendas:

Nesta página é possível criar e gerenciar fazendas. Para cadastrar uma nova fazenda o usuário precisa informar:

- Nome
- Endereço
- Localização (opcional)
- Informações adicionais (opcional)

Cadastro de Fazenda X

Nome:

Endereço:

Localização (opcional):

Latitude e longitude separadas por vírgula.
Ex.: -21.19554465002276, -47.76833091670778

Informações adicionais:

SALVAR

3 Talhões:

Nesta aba são gerenciados os talhões. Para criar um talhão, o usuário deve informar a qual fazenda ela pertence.

Cadastro de Talhão X

Fazenda:

Nome do Talhão:

Localização (opcional):

Latitude e longitude separadas por vírgula.
Ex.: -21.19554465002276, -47.76833091670778

SALVAR



**4** Produtos:

Aqui o usuário pode gerenciar os produtos de pulverização. No cadastro de um novo produto, devem ser informadas as informações da bula, indicando a faixa de trabalho para temperatura, umidade e velocidade do vento. Esses parâmetros serão utilizados para definir se uma operação está sendo realizada dentro das condições ideais. A conta Agrosystem Cloud já vem com uma lista pré-cadastrada de alguns dos princípios ativos comumente utilizados.

Cadastro do produto de Pulverização X

Nome do produto:

Cor da faixa:

Informações Adicionais (opcional):

Temperatura Recomendada (°C):
 Min Max

Umidade Recomendada (%UR):
 Min Max

Velocidade do Vento Recomendada (km/h):
 Min Max

SALVAR

5 Maquinário:

Menu de gerenciamento do maquinário. Para cadastrar uma nova máquina o usuário informa um Id arbitrário que é usado para diferenciar os diferentes tratores da sua fazenda. Além disso, deve ser informada a largura do pulverizador, pois esta informação é essencial para a geração dos mapas.

Cadastro de Máquina X

Nome da Máquina:

Id:

Largura:

SALVAR

**6** Operadores:

Nesta tela é possível gerenciar os operadores. Podem ser cadastrados um operador individual ou uma lista. Aqui basta informar o nome e empresa (opcional, para o caso de operadores terceirizados).


Cadastro de Operador X

Nome:

Empresa:

SALVAR

7 Gerenciamento de usuários:

No menu lateral, há um ícone de gerenciar conta . Nesta página, o administrador da fazenda pode criar, editar e deletar contas dependentes, que terão os acessos e permissões definidas pelo administrador. Para criar uma conta basta clicar em criar usuários, e a seguinte janela será aberta:

Criar Usuário X

Nome:

Sobrenome:

Celular com DDD ou telefone (opcional)

Email*:

Senha*:

Confirmação de senha*:

Permissões: Simples ☒ Avançado

☒ Visualizar Dados ⓘ ☐ Criar operações ⓘ ☐ Gerenciar dados ⓘ

Criar Usuário





Devem então ser informados o nome, sobrenome, telefone (opcional), email e senha. Na parte inferior são definidas as permissões do usuário. Existem dois modos de atribuir permissões, o modo simples, que atende a maioria dos usuários, ou o modo avançado, para usuários que querem uma maior customização das permissões.

No modo simples, podem ser escolhidos 3 tipos de permissão:

- **Visualizar Dados:** Permite somente que o usuário visualize e faça download dos dados
- **Criar Operações:** Permite visualizar e criar itens. Este tipo de conta é ideal para ser usada no tablet que está em campo, pois não permite editar e deletar itens
- **Gerenciar dados:** Fornece permissões completas. Permite visualizar, criar e gerenciar itens e usuários.

No modo avançado é possível definir individualmente as permissões para

- Usuários
- Fazendas
- Talhões
- Operações
- Maquinário
- Pulverizadores
- Operadores





**Agrosystem Indústria, Comércio,
Importação e Exportação Ltda.**

Ribeirão Preto/SP

Rua José Antônio Rosas, 315,
Pq. Industrial Lagoinha.
CEP: 14095-160

Tel.: +55 16 3434-3800

Suporte Técnico:
suporte@agrosystem.com.br



Apaixonados Pelo Campo