



# GERENCIADOR DE COLHEITA DE CAFÉ

MANUAL DE INSTRUÇÕES

versão slim



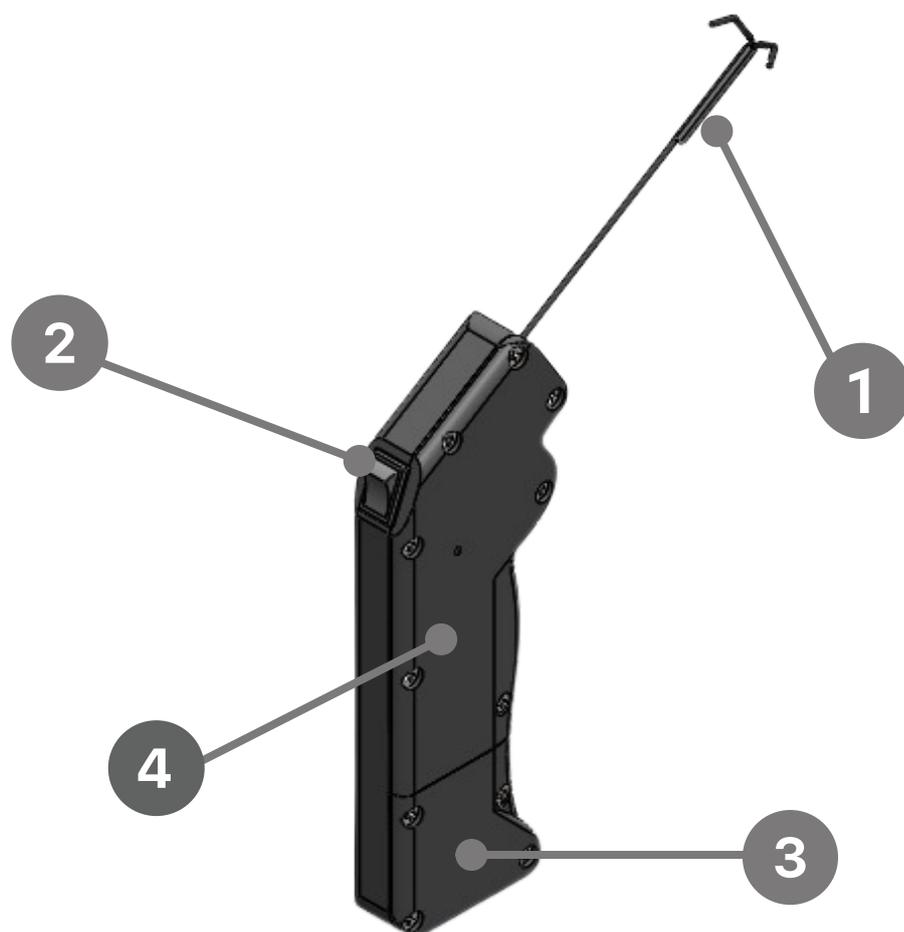
## INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- O equipamento Gerenciador de Colheita de Café deverá ser ligado **SOMENTE** durante a etapa de medição da força de desprendimento dos frutos.
- Quando necessário, a troca da bateria deve ser feita simplesmente soltando-se os parafusos do cabo do Gerenciador, com cuidado para não romper os fios de conexão. **NUNCA ABRA A TAMPA TRASEIRA PRINCIPAL DO CORPO DO EQUIPAMENTO**, pois isso implicará em perda de garantia.
- Para fazer uso do aplicativo do Gerenciador de Colheita de Café, é imprescindível que o smartphone no qual ele será instalado possua a versão Android 8.0 ou superior.
- O aplicativo oferece a função "Tara", que possibilita zerar o sistema para corrigir medições da força de desprendimento dos frutos que estejam inicialmente descalibradas. Esta função fica localizada no canto superior direito da tela de medição. Use essa opção apenas se for necessário. O local em que ela se encontra está ilustrado na Figura abaixo:



# EQUIPAMENTO

## Visão geral do equipamento



- 1- Haste metálica de desprendimento dos frutos
- 2- Botão Liga/ Desliga
- 3- Compartimento da bateria
- 4- Corpo do equipamento

### **ATENÇÃO**

Quando necessário, a troca da bateria deve ser feita simplesmente soltando-se os parafusos do cabo do Gerenciador, com cuidado para não romper os fios de conexão. **NUNCA ABRA A TAMPA TRASEIRA PRINCIPAL DO CORPO DO EQUIPAMENTO**, pois isso implicará em perda de garantia.

## Montagem

Antes de ligar o Gerenciador de Colheita de Café, deve-se primeiro, fixar a haste de desprendimento dos frutos no mesmo. Isto é feito enroscando a haste na parte superior do equipamento e posicionando o gancho na angulação desejada (como sugestão, recomenda-se que este seja posicionado para baixo e ligeiramente à esquerda para usuários destros, e para baixo e ligeiramente à direita para usuários canhotos). Apesar de tal recomendação, qualquer posição do gancho pode ser utilizada.

Segue abaixo uma Figura demonstrativa de como realizar tal procedimento:



# APLICATIVO

## TELA INICIAL DO APLICATIVO

Ao abrir o aplicativo, você será direcionado para a tela inicial, a qual serve de ponto de partida para acessar suas funcionalidades.

Ela exibe as opções: **Efetuar Avaliação** e **Ver Histórico**, como ilustrado na Figura a seguir:



**ATENÇÃO:** Não é necessário ligar o equipamento Gerenciador de Colheita de Café neste momento. Ligue-o **SOMENTE** durante a etapa de medição da força de desprendimento dos frutos (a ser indicada adiante neste manual).

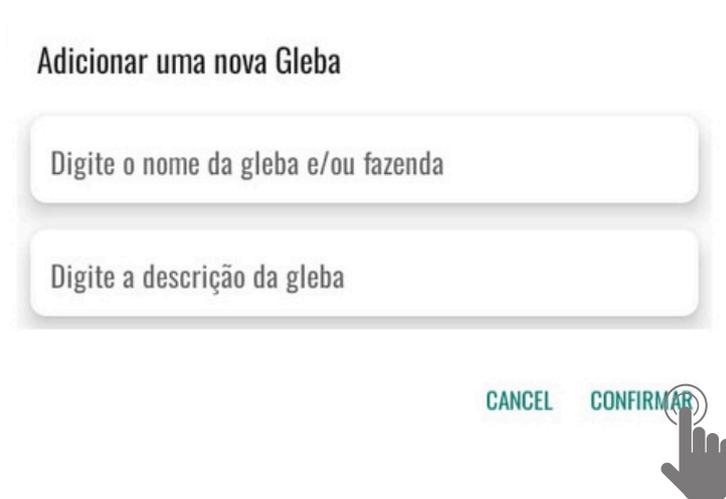
### **Efetuar Avaliação:**

Ao selecionar a opção **Efetuar Avaliação**, você será direcionado para uma próxima tela, na qual informações básicas das características da lavoura em questão deverão ser fornecidas.

## 1. Adicionar uma nova Gleba:

Ao clicar nesta opção, você deverá inserir dados, tais como o nome e descrição da gleba (ex.: data de plantio, ou poda, ou esqueletamento, etc).

Após preencher os campos necessários, clique no botão **Confirmar**.



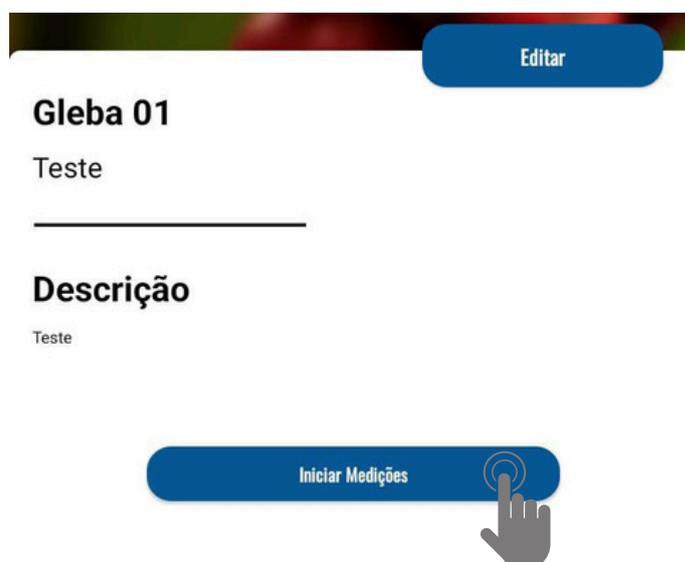
Adicionar uma nova Gleba

Digite o nome da gleba e/ou fazenda

Digite a descrição da gleba

CANCEL CONFIRMAR

## 2. Iniciar Medições:



Editar

**Gleba 01**

Teste

---

**Descrição**

Teste

Iniciar Medições

Caso seja necessário corrigir dados da gleba, clique em **Editar**.

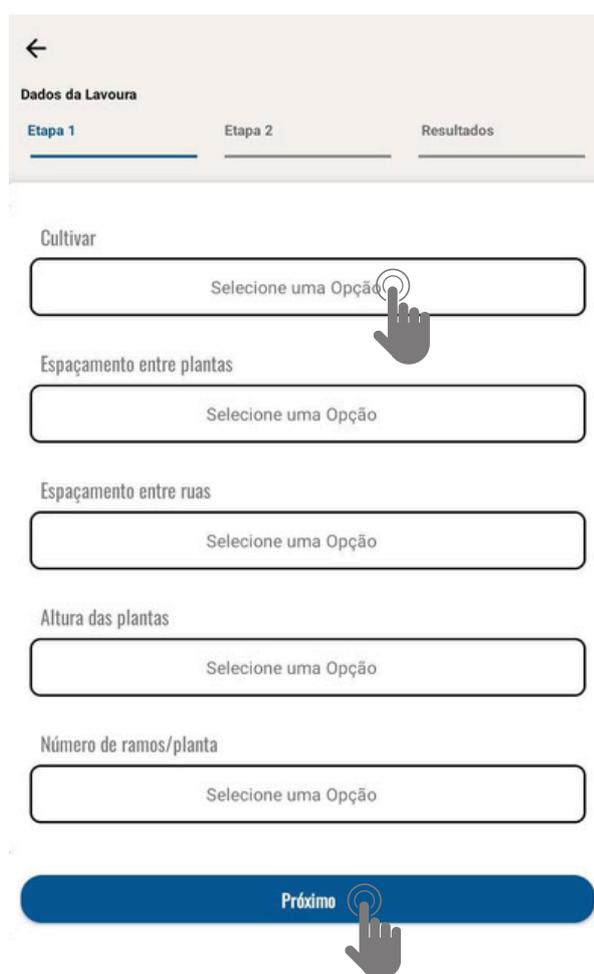
Para prosseguir, clique em **Iniciar Medições**.

### 3. Dados da Lavoura:

Este item é dividido em três etapas.

- Na **Etapa 1** você deverá selecionar informações correspondentes à lavoura.
- Na **Etapa 2** você deverá selecionar informações complementares.

 Certifique-se de selecionar todos as informações/campos necessários, com a maior fidelidade possível. Ao final, clique na opção **Próximo**.



- A **Etapa 3** fornecerá estimativas preliminares, baseadas nas informações selecionadas. Verifique se as estimativas estão coerentes e clique em **Finalizar**. Caso seja necessário fazer alterações, clique na opção marcada em vermelho, como ilustrado na Figura a seguir:

Dados da Lavoura

Etapa 1    Etapa 2    Resultados

Número estimado de plantas por hectare:

4630 pes/ha

Estimativa de produtividade da lavoura:

57 sa/ha

Finalizar

Feitas as alterações, clique em **Confirmar**.

Atualização de dados

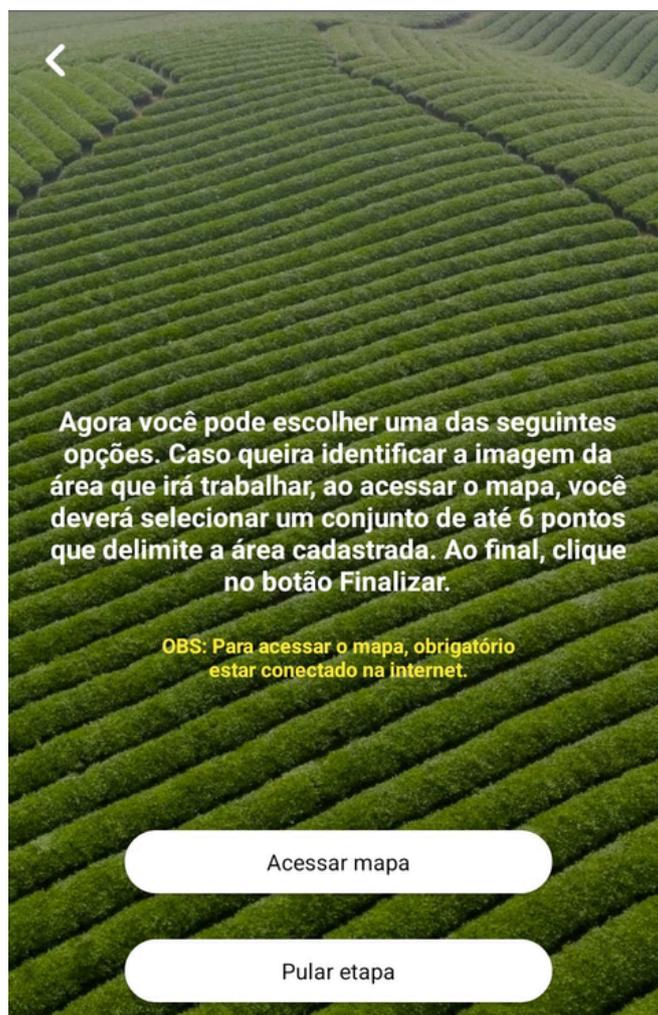
Digite o número de plantas por hectare

Digite o número de sacas por hectare

CANCEL    CONFIRMAR

#### 4. Mapa da Área da Gleba:

Ao clicar em **Acessar Mapa**, você poderá identificar a área da gleba. Utilize o mapa fornecido na tela e selecione **até seis pontos** que representem os limites e/ou vértices da área, como ilustrado na Figura a seguir:



**ATENÇÃO:** Caso seu aparelho (smartphone, tablet, etc), não estiver conectado à internet, clique na opção “Pular etapa”



Após selecionar o conjunto de pontos, clique na opção **Finalizar**.

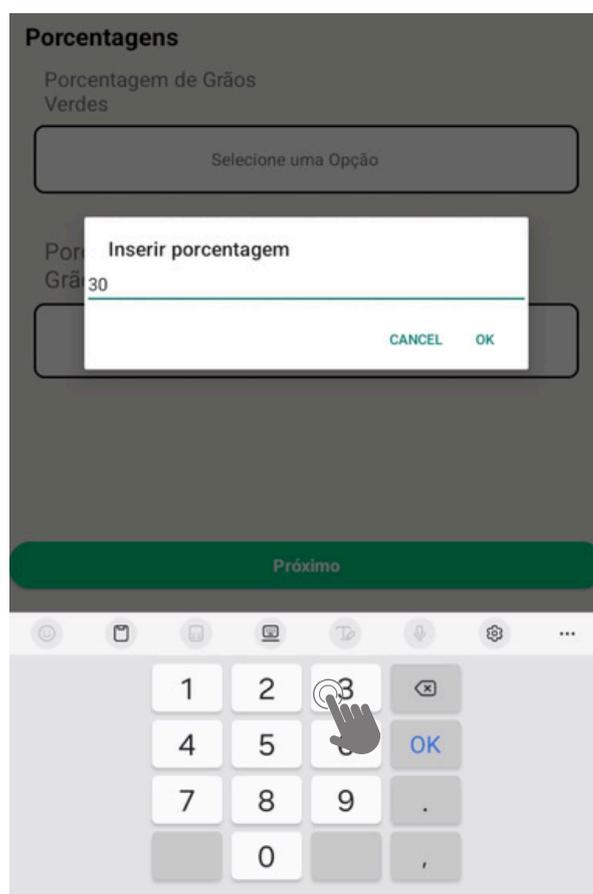
## 5. Determinações de Campo:

Ao final da definição do mapa da área da gleba, você terá duas opções:

- Ao clicar em **Inserir porcentagem**, você deverá informar uma estimativa percentual dos frutos verdes e cerejas presentes nas plantas dentro da gleba;
- Ao clicar em **Iniciar contagem**, você deverá efetuar uma contagem manual (i.e., mais precisa) dos frutos verdes e cerejas em ramos selecionados dentro da gleba.

## Inserção de Porcentagens:

Após fazer uma estimativa da porcentagem de grãos verdes e cerejas da gleba em questão, você deverá indicar o valor no aplicativo, como ilustrado nas Figuras a seguir:



Ao final, clique em **Próximo**.

## Contagem dos Frutos:

1. Para realizar a contagem, selecione **cinco** plantas, as quais representem, com a maior fidelidade possível, o grau de maturação da gleba como um todo.
2. Em cada uma das plantas selecionadas, escolha **dois** ramos da PONTEIRA e **dois** ramos da SAIA para determinação da maturação, e os identifique/marque com uma fita
3. Agora, conte os frutos verdes e cerejas de cada ramo selecionado (total de **vinte** ramos) e informe o valor no aplicativo, como ilustrado na Figura a seguir:

Contagem de frutos

**Frutos Verdes**

0  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29

**Instrução 1 de 20**

Conte o número de frutos verdes e cerejas do PRIMEIRO ramo identificado na PONTEIRA do PRIMEIRO pé de café.

**Próximo**

Informe a contagem de acordo com estas instruções!

**OBSERVAÇÃO:** A contagem de frutos (i.e., determinação experimental da maturação) deve ser feita SOMENTE nos ramos previamente selecionados/marcados.

Somente após informar as porcentagens (ou contagem de frutos), é que você deve **LIGAR** o equipamento Gerenciador de Colheita de Café, através do botão *Liga/Desliga*, e conectar o dispositivo (smartphone, tablet, etc.) em que o aplicativo está instalado, à rede *Wi-Fi* gerada pelo equipamento.

- Para isto, deve-se deslizar para baixo o *painel de notificações* do dispositivo e clicar em *Wi-Fi*.
- Em seguida, deve-se clicar na rede *Wi-Fi* “CEIFA-GERENCIADOR” e conectar seu dispositivo.

Este procedimento é ilustrado nas Figuras a seguir:



**ATENÇÃO:** O equipamento Gerenciador de Colheita de Café deverá permanecer ligado **SOMENTE** durante as medições da força de desprendimento dos frutos. Deixá-lo ligado durante longos períodos reduzirá a vida útil da bateria, o que implicará em trocas prematuras.

## Medições da Força de Desprendimento dos Frutos:

A força deverá ser avaliada, colhendo-se (com a haste do equipamento) 4 frutos verdes e 4 frutos cerejas por planta, nas 5 plantas selecionadas dentro da gleba, como segue:

- 2 FRUTOS VERDES DA PONTEIRA DA PLANTA
- 2 FRUTOS VERDES DA SAIA DA PLANTA
- 2 FRUTOS CEREJAS DA PONTEIRA DA PLANTA
- 2 FRUTOS CEREJAS DA SAIA DA PLANTA

**OBSERVAÇÃO:** Para medir a força de desprendimento (total de 40 medições), não utilize os mesmos ramos identificados para a etapa de contagem dos frutos, pois isto poderá alterar o resultado final da maturação.

Clique na opção **Iniciar Medição** e com o equipamento Gerenciador de Colheita de Café, desprenda o fruto do ramo. Em seguida, clique em **Confirmar Medição** ou em **Tentar Novamente**, caso deseje refazer a medição. Este procedimento é ilustrado na Figura a seguir:



## ATENÇÃO

O processo de medição da força de desprendimento precisa ser repetido para as próximas 4 plantas previamente selecionadas. **É crucial realizar todos os passos novamente de forma a garantir resultados confiáveis.**

## 6. Resultados

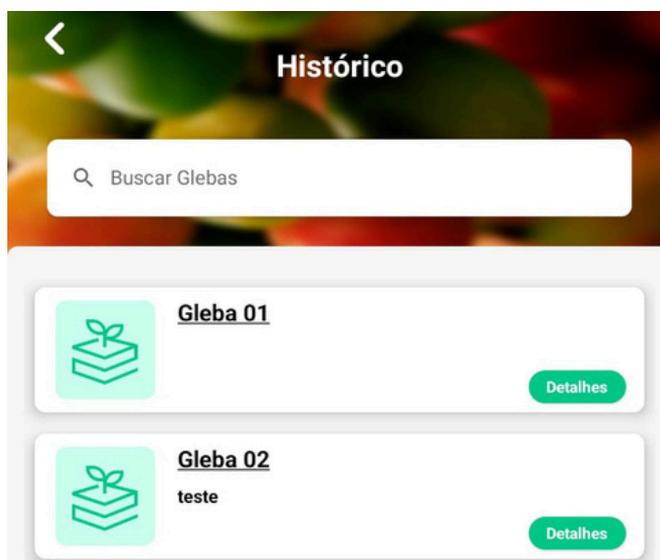
Após coletar todos os dados, o aplicativo apresentará os resultados referentes à colheita da gleba.

- Se a realização da colheita não estiver no momento adequado, o resultado será : **Aguarde 7, 14 ou 21 dias**.
- Se a realização da colheita estiver no momento adequado, o resultado será: **Colheita imediata, Plena** ou **Seletiva**, e a regulação recomendada da colhedora (**Vibração, Velocidade e Freio**) será indicada.

Depois de acessar os resultados, clique na opção **Finalizar**.

### Ver Histórico:

Ao selecionar a opção **Ver Histórico**, você será direcionado para uma tela, a qual permitirá a visualização dos resultados de avaliações anteriores e/ou não finalizadas, conforme ilustrado na Figura a seguir:





**Para dúvidas e/ou mais informações, entre em contato:**

Inovação em mecanização agrícola CEIFA Ltda.

CNPJ: 10.786.987/0001-75.

Endereço: Campus da UFLA - INBATEC, S/N, Campus  
Universitário, Lavras, MG, 37200-900.

Website: [www.inovaceifa.com.br](http://www.inovaceifa.com.br)

E-mail: [contato@inovaceifa.com.br](mailto:contato@inovaceifa.com.br)

Telefone: +55 35 99917-8583

## TERMO DE GARANTIA

### PRAZO DE GARANTIA

Este produto, obtido devidamente lacrado, possui garantia pelo prazo de um ano, exclusivamente contra vício de qualidade que o torne impróprio ou inadequado para uso regular, contado a partir da data de sua aquisição, desde que obedecidas as condições e recomendações especiais discriminadas.

No prazo de garantia acima descrito, estão inclusas a garantia legal de noventa dias, mais uma garantia especial, fornecida pelo fabricante.

Para comprovação desse prazo, o consumidor deverá apresentar a primeira via da nota fiscal de compra que identifique o produto.

A garantia não cobre despesas de frete ou transporte do equipamento até a Assistência Técnica do fabricante, sendo que os custos serão de responsabilidade do consumidor.

### EXCLUSÃO DA GARANTIA

Ocorrerá a perda da garantia do produto nos seguintes casos:

- Se o produto for aberto, alterado, apresentar sinais de violação, ajustes ou conserto por pessoa física ou jurídica não autorizada pelo fabricante;
- Se ocorrerem danos no produto ou seus acessórios, em consequência de acidentes, maus tratos, manuseio ou uso incorreto e inadequado;
- No caso de quebra ou desgaste com o uso, de peças e acessórios, como os fabricados em materiais plásticos e/ou acrílicos, peças revestidas; e
- Se o equipamento for devolvido sem seus respectivos acessórios descritos no manual do usuário.

### RECOMENDAÇÕES E ADVERTÊNCIAS IMPORTANTES

Leia atentamente todas as instruções contidas neste manual antes de utilizar este produto.

Para evitar danos, mantenha o produto bem armazenado e limpo, em ambiente protegido das intempéries (chuva, vento, umidade, raios solares, etc.).

Devido às constantes evoluções tecnológicas, o produto poderá ser atualizado, apresentando pequenas alterações sem aviso prévio.

Esta garantia não abrange consumíveis como pilhas e baterias.



[www.inovaceifa.com.br](http://www.inovaceifa.com.br)