DataFarm®

Introdução à geração de mapas de compactação com o PenetroView.

PENETROVIEW

Português. Rev. 1.2 / Junho 2023

www.penetroview.com.br

ÍNDICE

Índice.....2
1. Introdução 3
2. Primeiro Acesso 4
3. Criando uma Fazenda/Gleba 5
4. Requisitando Imagens de Satélite e Observando o Relevo.....8
5. Planejamento (opcional) 10
6. App Coleta (opcional) 12
7. Utilizando o App DataFarm Coleta (opcional)..... 13
8. Gerando Mapas de Compactação no DataFarm..... 16
9. Exportando os Mapas e Gerando Relatórios..... 21

1. Introdução

O penetrômetro digital DataFarm PenetroView 2.0 possui GPS integrado e os dados exportados são compatíveis com a maioria dos softwares do mercado, sejam eles pagos ou gratuitos.

Neste guia você irá aprender como utilizar o sistema DataFarm para fazer o upload dos dados de compactação do PenetroView e gerar mapas de compactação por profundidade, além de exportar relatórios.

O sistema DataFarm possui muitas outras funcionalidades, para mais informações contacte um consultor da plataforma.

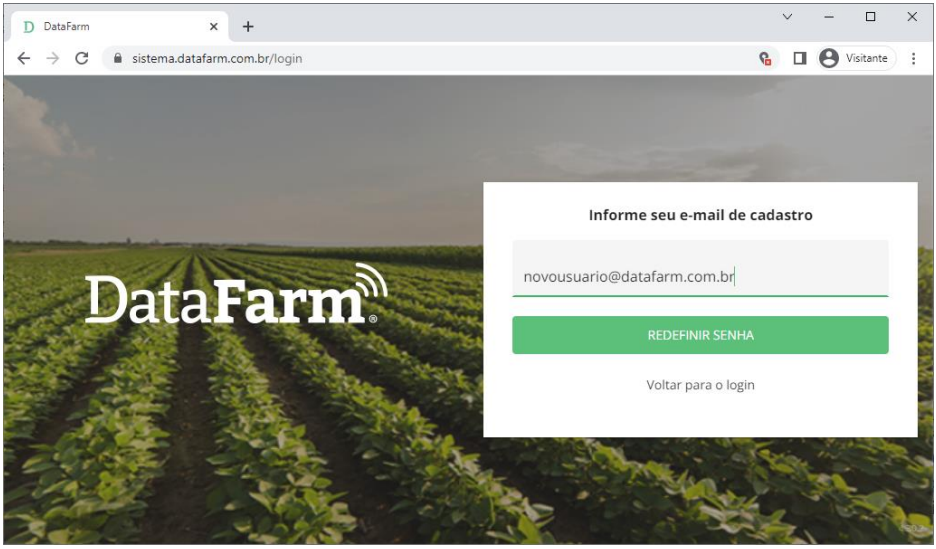
2. Primeiro Acesso

Após requisitar acesso ao sistema, acesse

https://sistema.datafarm.com.br/login

E selecione a opção "**Esqueci minha senha**".

Você será redirecionado para uma tela onde deverá informal o e-mail cadastrado:

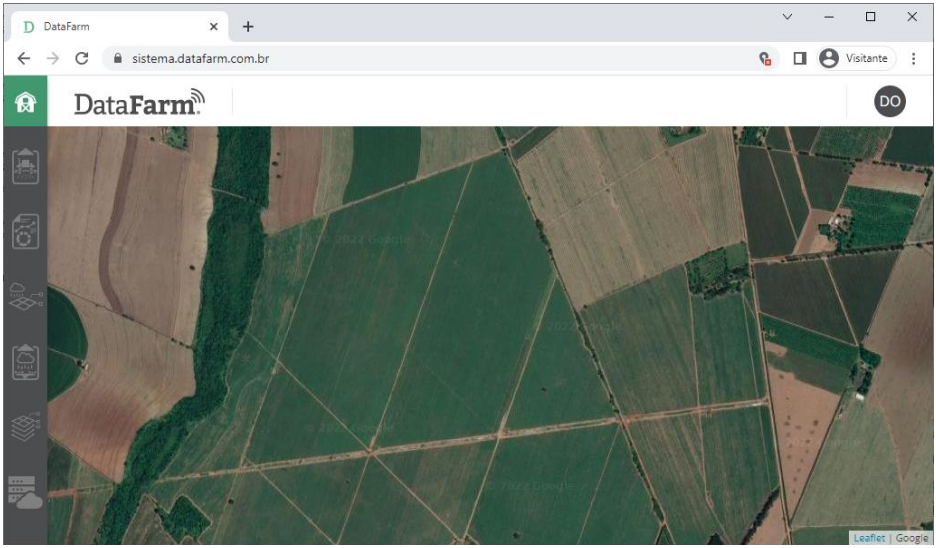


Digite o e-mail e selecione "**REDEFINIR SENHA**".

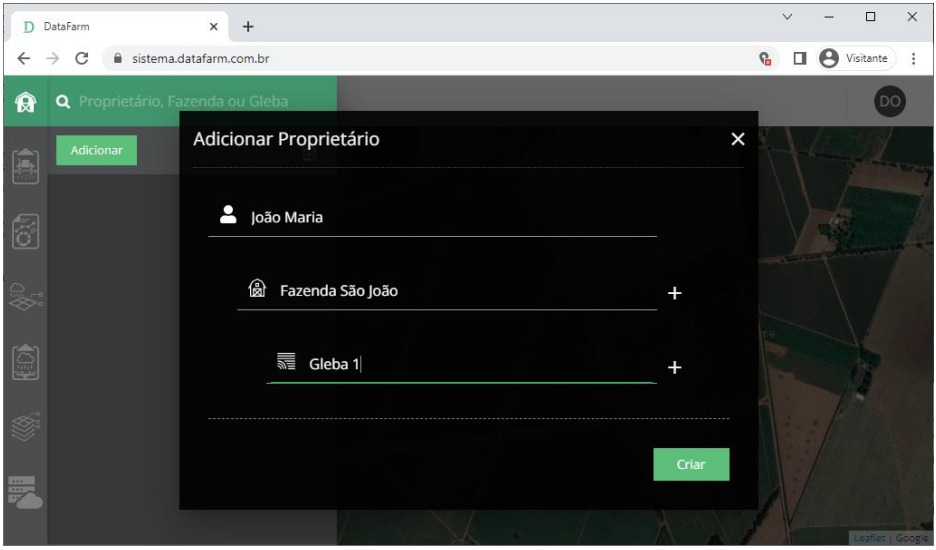
Verifique sua caixa de entrada e filtro de spam, um e-mail será enviado com as instruções para a criação de uma nova senha.

3. Criando uma Fazenda/Gleba

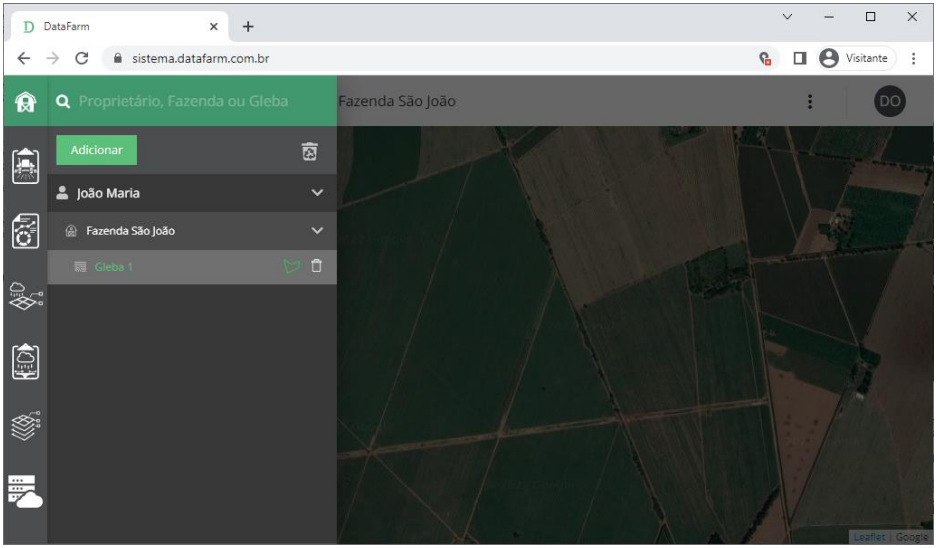
Após acessar o sistema você verá a seguinte tela:



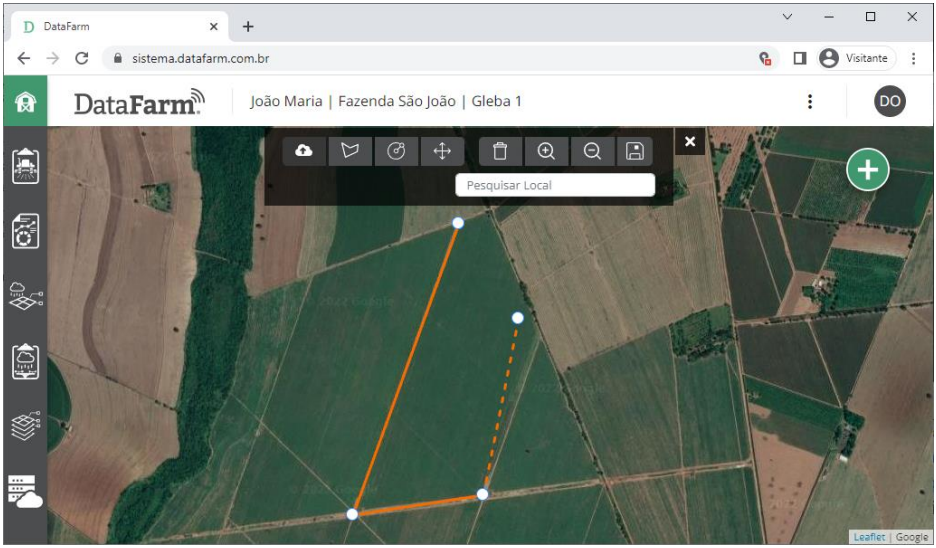
No canto superior esquerdo, clique sobre o ícone verde e selecione a opção “Adicionar” para criar um novo Proprietário/Fazenda/Gleba:



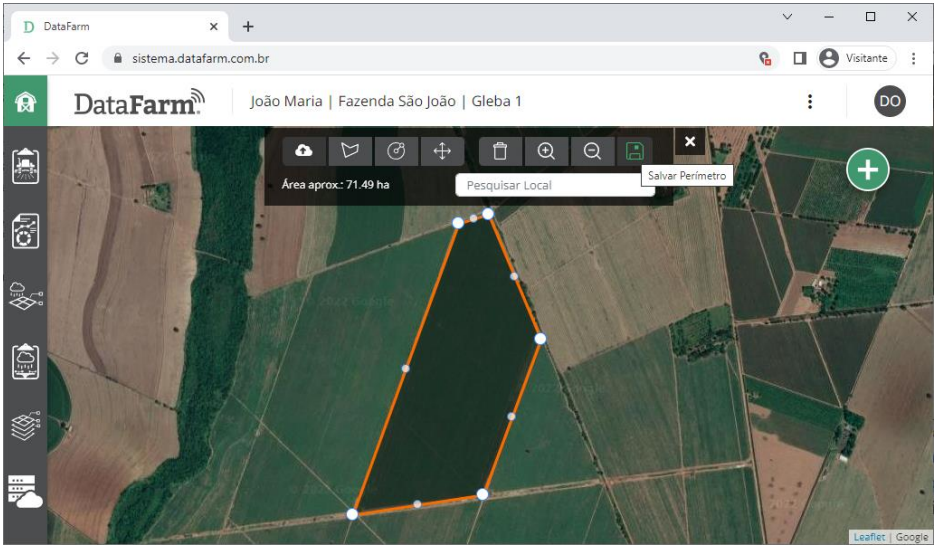
É necessário a criação de uma gleba para que seja possível editar os contornos dessa área. Nessa gleba clique no ícone de contorno, ao lado da lixeira:



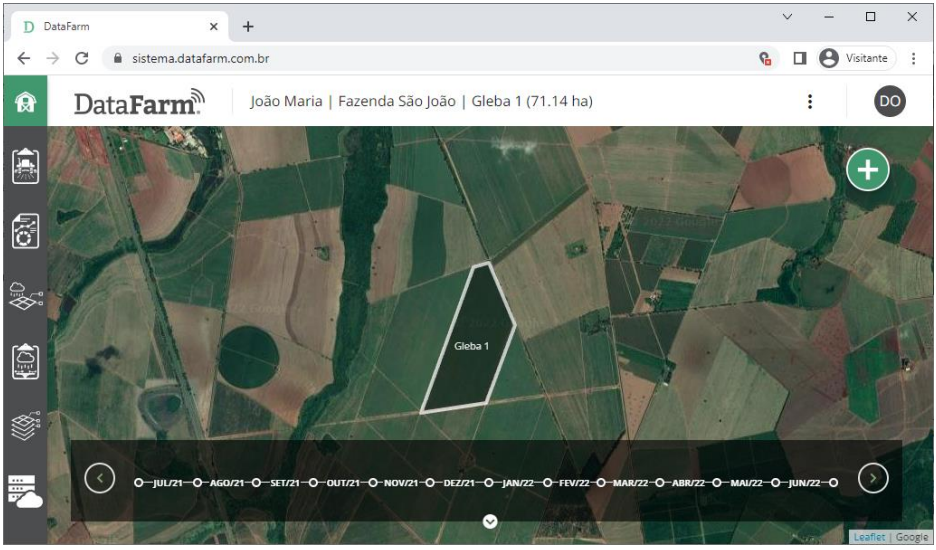
Utilizando as ferramentas do menu superior, desenhe o contorno da gleba. Observe que há uma ferramenta específica para a criação de formas circulares:



Para fechar o contorno clique sobre o primeiro ponto criado. Para salvar clique sobre o ícone do disquete, “Salvar Perímetro”:



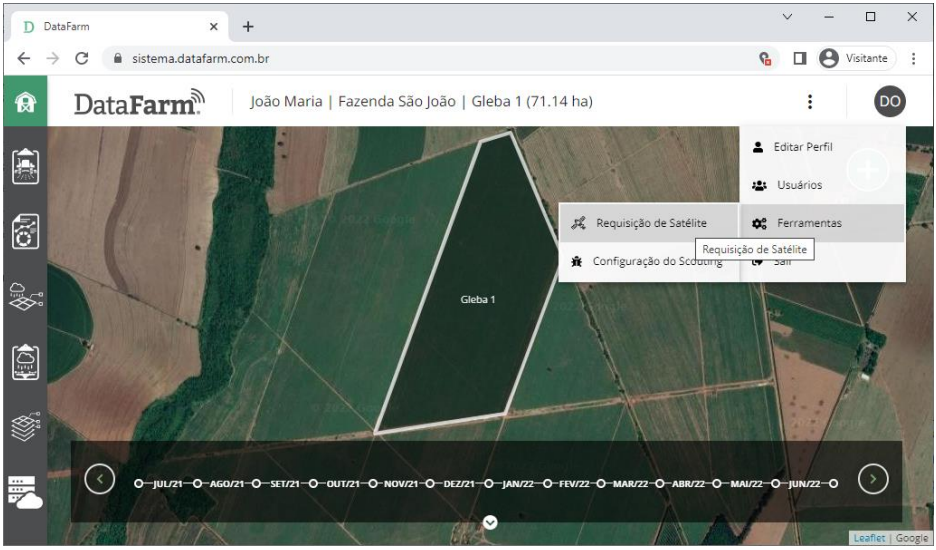
Após salvar o perímetro, você terá a visualização da linha do tempo:



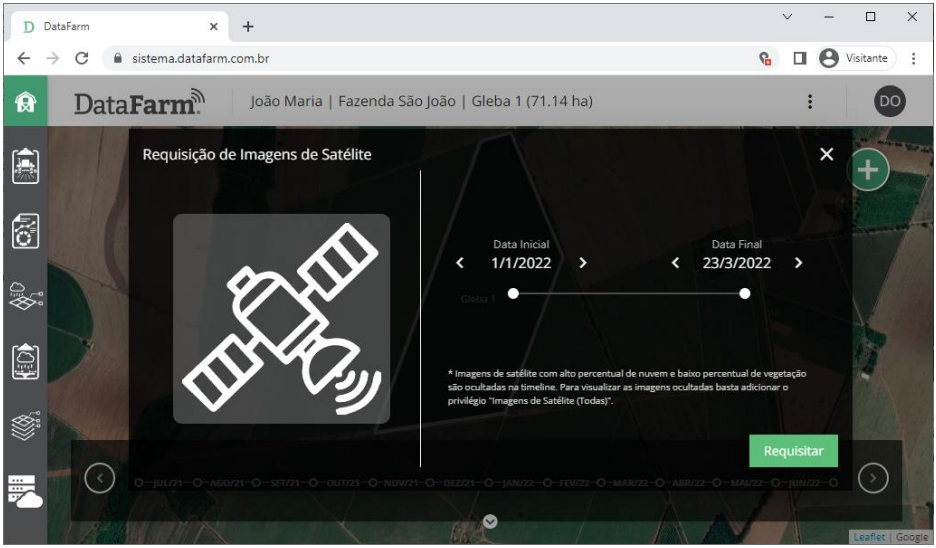
Para adicionar mais fazendas ou glebas você precisa ir em “Editar Proprietário” e clicar no sinal +.

4. Requisitando Imagens de Satélite e Observando o Relevo

Para requisitar imagens de satélite, clique sobre o círculo com suas iniciais no canto superior direto e selecione Ferramentas > Requisição de Satélite:

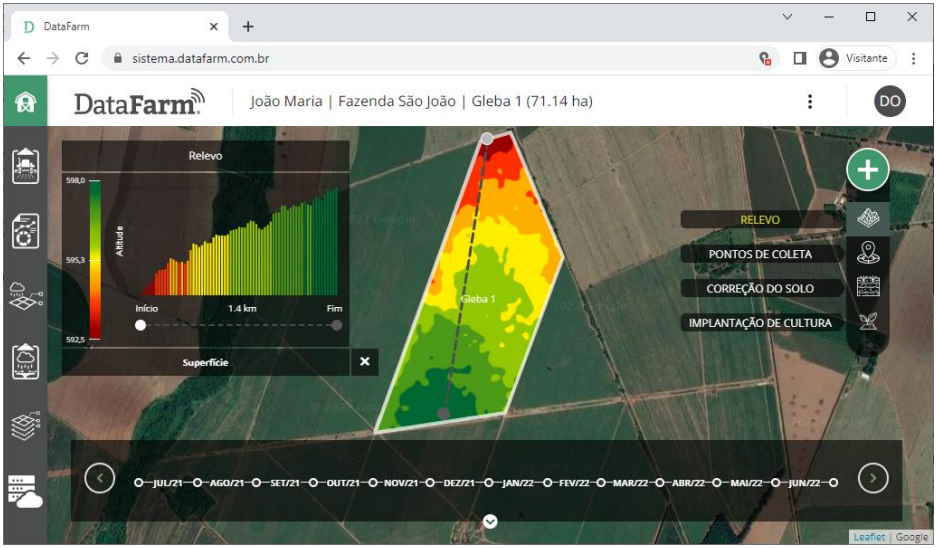


A seguir, selecione o período em que deseja requisitar as imagens de satélite. Defina o período e clique em “Requisitar”:



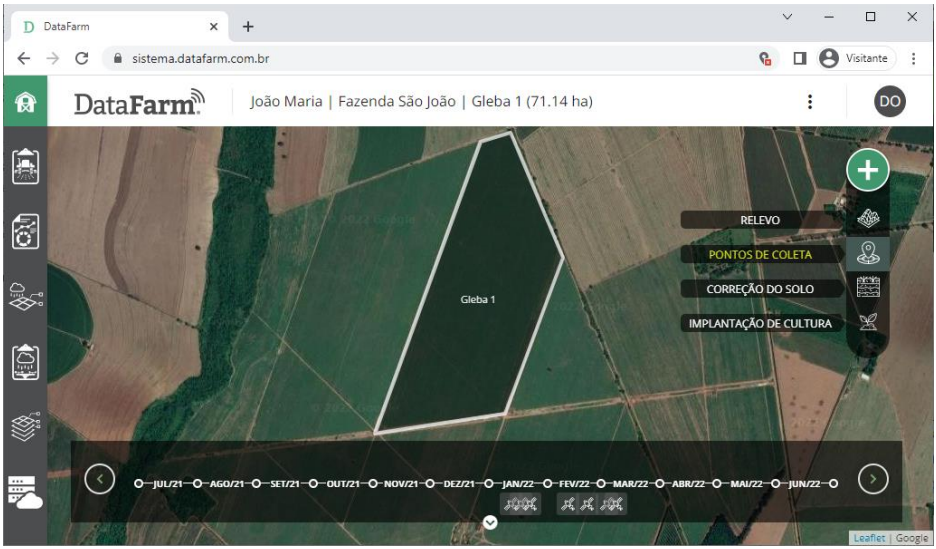
Aguarde alguns minutos até que as imagens fiquem disponíveis. Clicando nos ícones de satélite que irão aparecer abaixo da linha do tempo você terá acesso às imagens de satélite e NDVI.

Para visualizar o relevo selecione “Relevo” no “Menu Plus”. Você terá uma visão da altitude ao longo de uma trajetória reta:

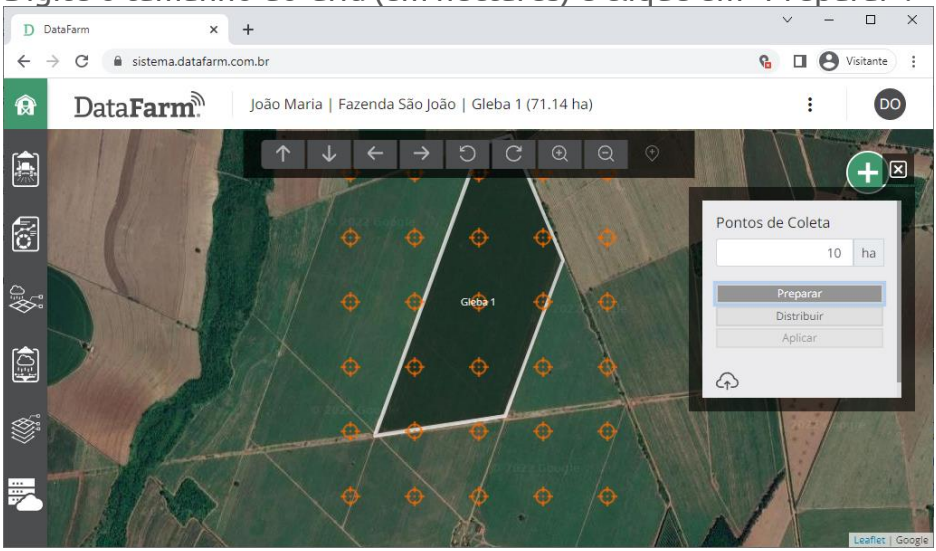


5. Planejamento (opcional)

Para realizar um planejamento de pontos de amostragem acesse o “Menu Plus” e selecione “Pontos de Coleta”:



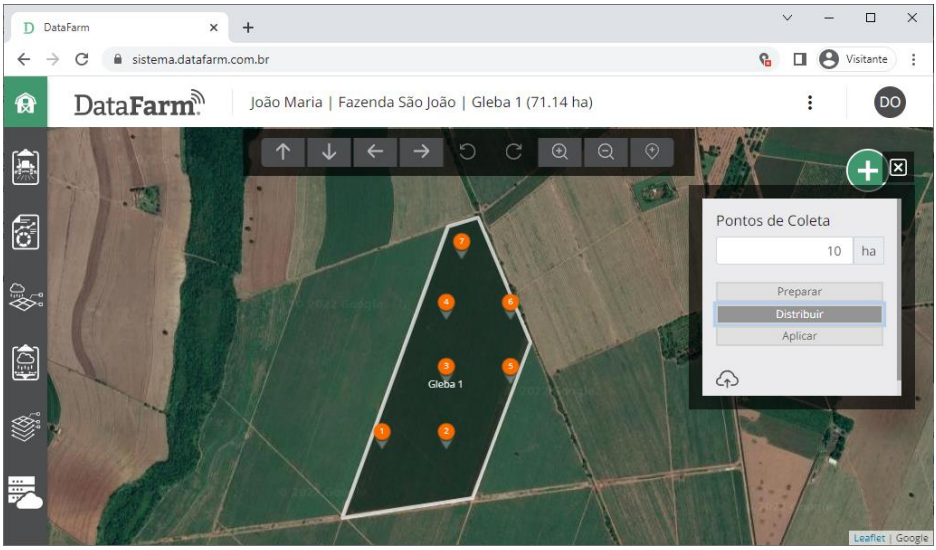
Digite o tamanho do *Grid* (em hectares) e clique em “Preparar”:



Assim como na análise de solo, quando mais denso for o *grid*, melhor será a fidelidade da análise de compactação. Sendo assim, para ter um bom mapeamento o ideal seria manter o mesmo *grid* da AP, entre 1 e 5 hectares. Caso não seja feita a amostragem para AP, seria recomendado ao menos um ponto a cada 10ha.

O mais importante é a qualidade da amostragem em relação à umidade do solo. O ideal é padronizar um tempo após a ocorrência de chuvas (por exemplo: até 48h após a chuva), buscando a Capacidade de Campo do solo.

Após visualizar o *Grid* clique em “Distribuir”:



Você pode arrastar os pontos sugeridos para lugares diferentes. Para finalizar o planejamento dos pontos de amostragem selecione a opção “Aplicar”.

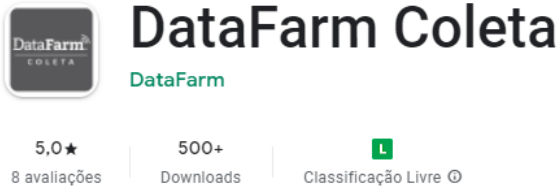
6. App Coleta (opcional)

Na App Store ou no Google Play, pesquise por "**DataFarm Coleta**". Faça a instalação do App no seu celular.

App Store:



Google Play Store:



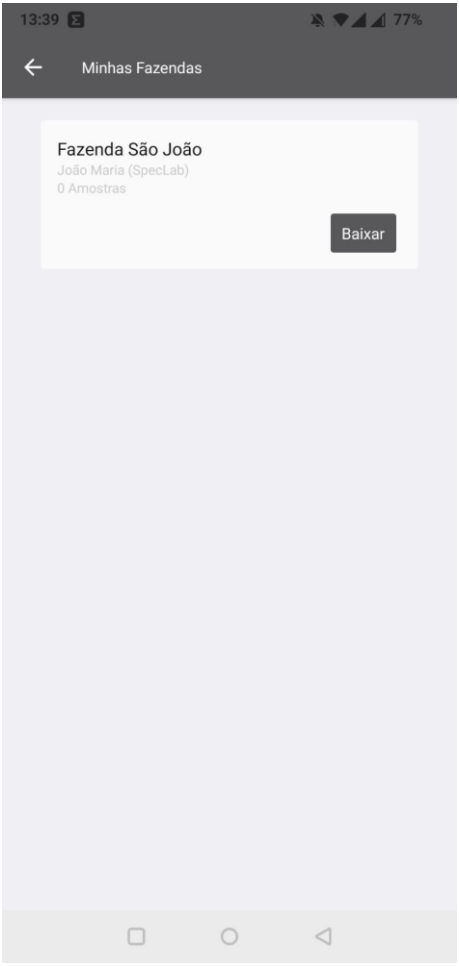
Para a utilização do App Coleta será necessário um novo cadastro! No próprio App selecione a opção "CADASTRE-SE" e **utilize o mesmo e-mail utilizado no sistema DataFarm**.

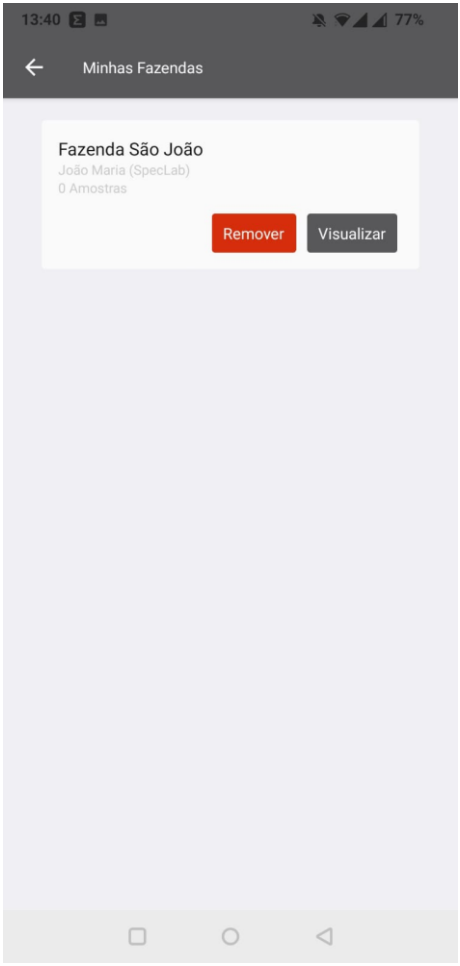
Após realizar o cadastro utilizando o mesmo e-mail usado para acesso ao sistema DataFarm o sistema irá ligar automaticamente os dois cadastros, disponibilizando as fazendas para download no app.

Para baixar os pontos de coleta clique em "Sincronizar".

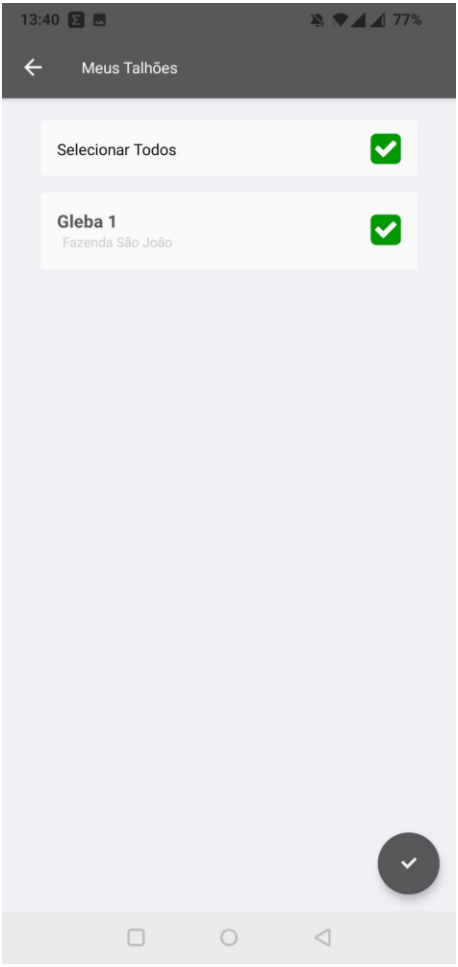
7. Utilizando o App DataFarm Coleta (opcional)

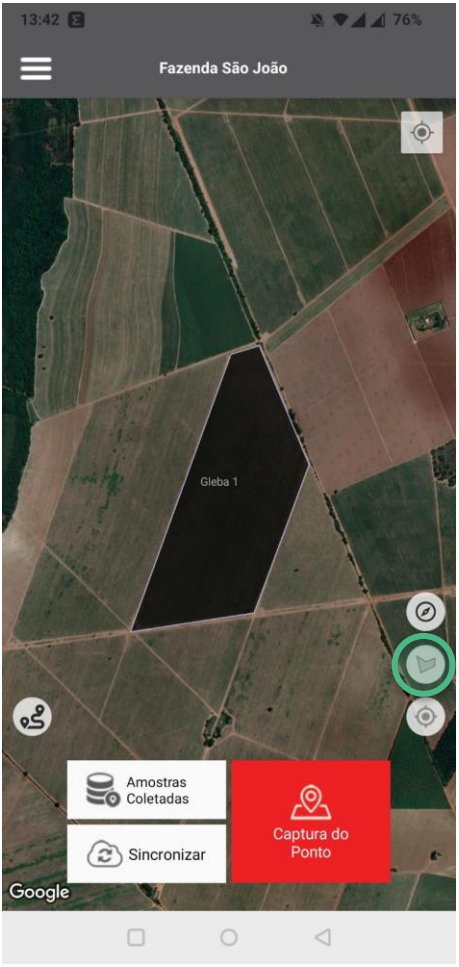
Ao acessar o app com o mesmo e-mail do sistema, você verá as Fazendas criadas e poderá visualizar as Glebas nessas Fazendas:





Selecione as Glebas e toque sobre o botão confirmar no canto inferior direito. Em seguida, clique sobre “Sincronizar” e em seguida clique sobre o botão “contorno” destacado em verde:





O mapa dará zoom para exibir as Glebas.

Toque sobre uma das Glebas para visualizar os pontos de coleta:



Utilize as ferramentas de bússola, localização e trajetória para se deslocar até os pontos de amostragem. **Em cada ponto realize a medida da compactação com o PenetroView e aguarde a obtenção da localização GPS no equipamento.**

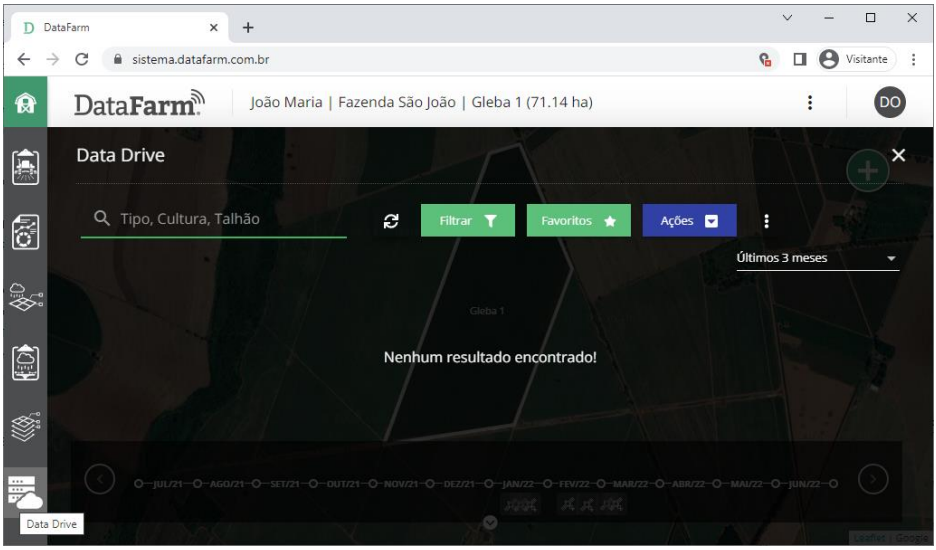
A opção "Captura de Ponto" não será usada para a amostragem com o PenetroView. O DataFarm irá identificar os pontos medidos com o equipamento através da localização GPS que ele também exporta. Use essa opção no envio de amostras para laboratórios para análises químicas etc.

8. Gerando Mapas de Compactação no DataFarm

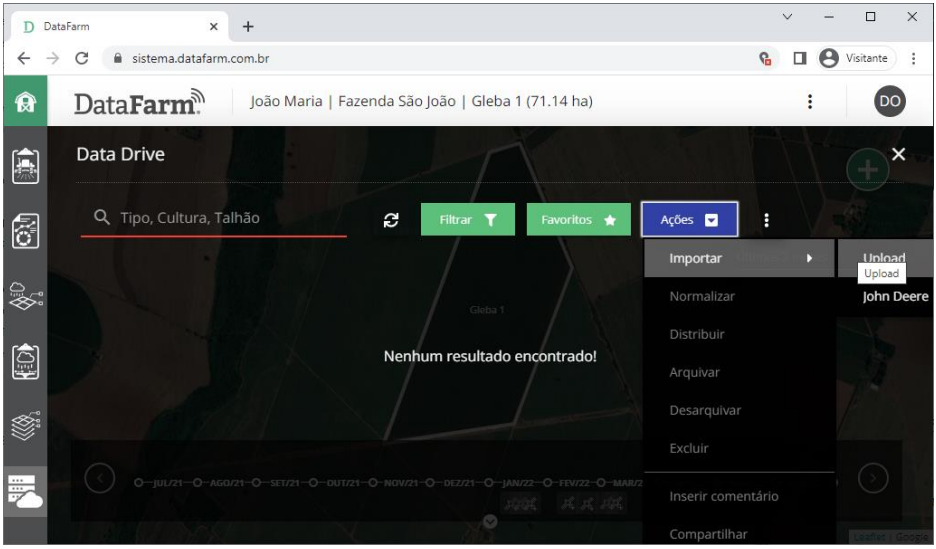
Após amostrar a compactação de todos os pontos com o PenetroView, exporte os arquivos para um pen-drive e descarregue no computador.

Não abra o arquivo exportado pelo penetrômetro no Microsoft Excel® ou outros programas antes de enviar ao DataFarm. Eles alteram a estrutura do arquivo e o arquivo se tornará inválido para o DataFarm.

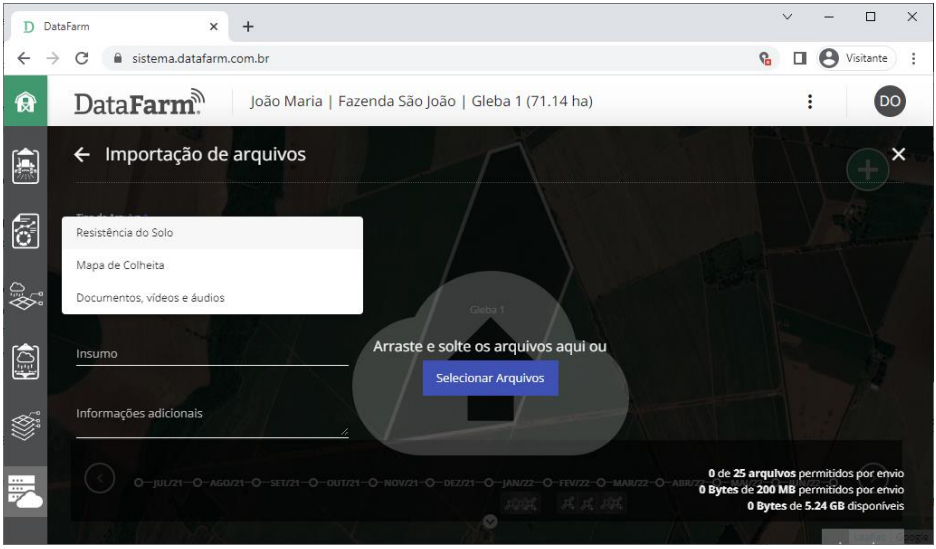
Abra o sistema DataFarm e selecione um Proprietário, Fazenda e Gleba.
No menu lateral esquerdo selecione a opção “DataDrive”:



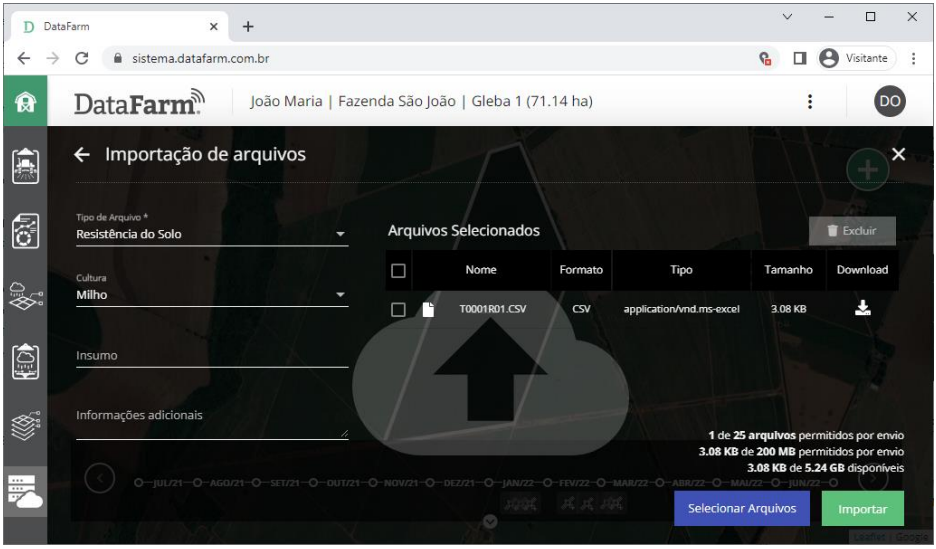
Clique em “Ações” > Importar > Upload:



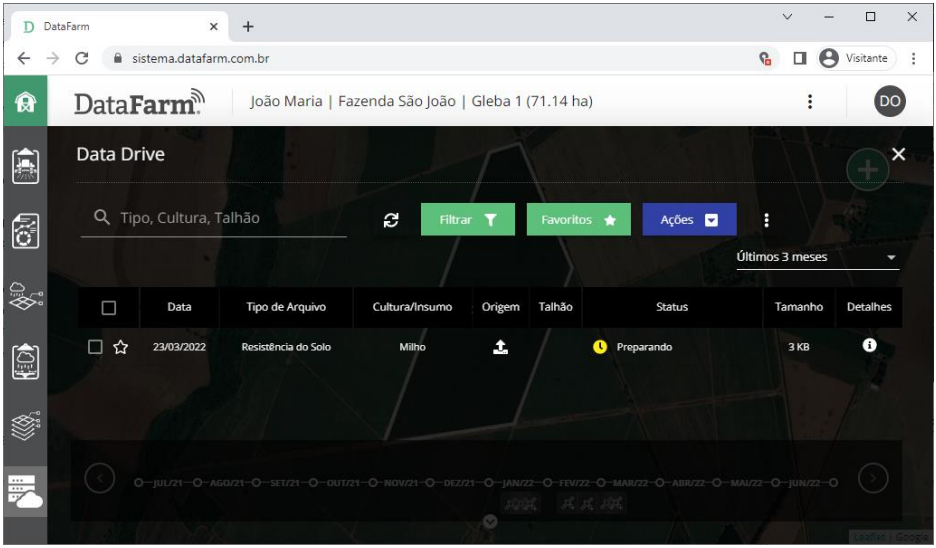
Em “Tipo de Arquivo” selecione “Resistência do Solo”. Selecione também a “Cultura” e clique em “Selecionar Arquivos”:



Após selecionar os arquivos para upload clique em “Importar”:



Os arquivos selecionados serão enviados e processados:



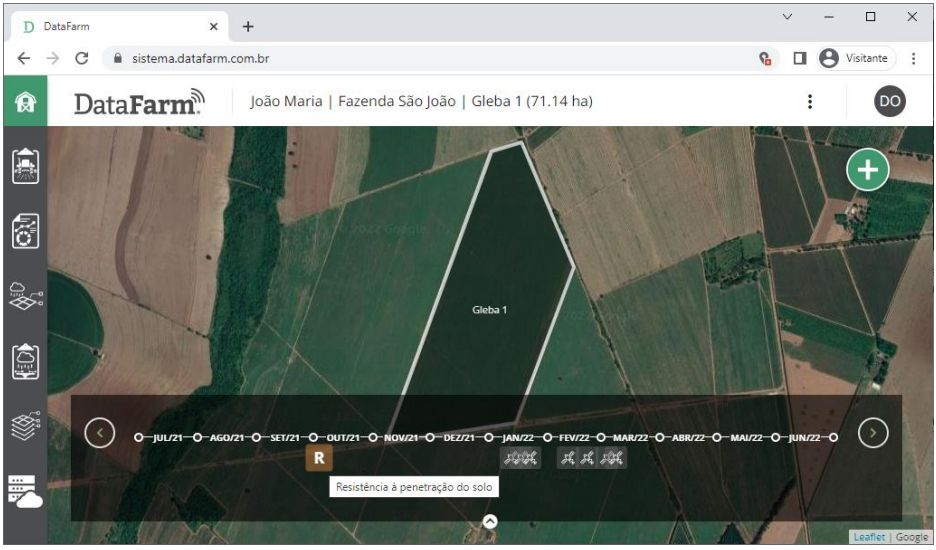
O sistema DataFarm irá distribuir os pontos medidos nas glebas desenhadas de acordo com a localização de cada ponto.

Pontos medidos no mesmo local serão agrupados em um único ponto, calculando-se o valor da média da compactação por profundidade.

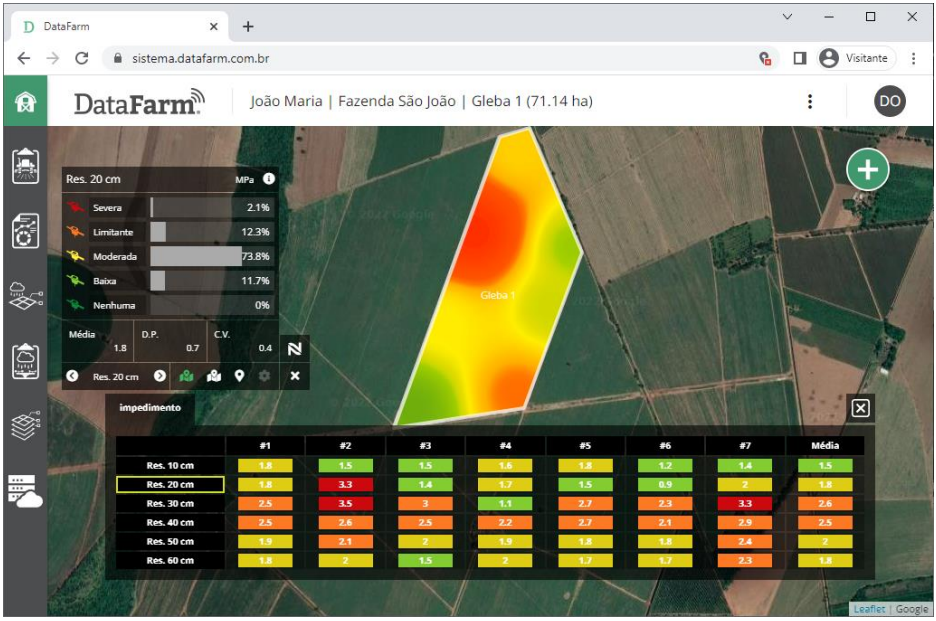
A cada 10cm de profundidade será adotado o maior valor de compactação para o intervalo, conforme medido pelo penetrômetro. As medições serão interpoladas entre os diferentes pontos de medição para a criação do mapa em cada uma dessas profundidades.

Após o arquivo ficar disponível, aguarde alguns minutos para que o mapa seja criado e disponibilizado na linha do tempo.

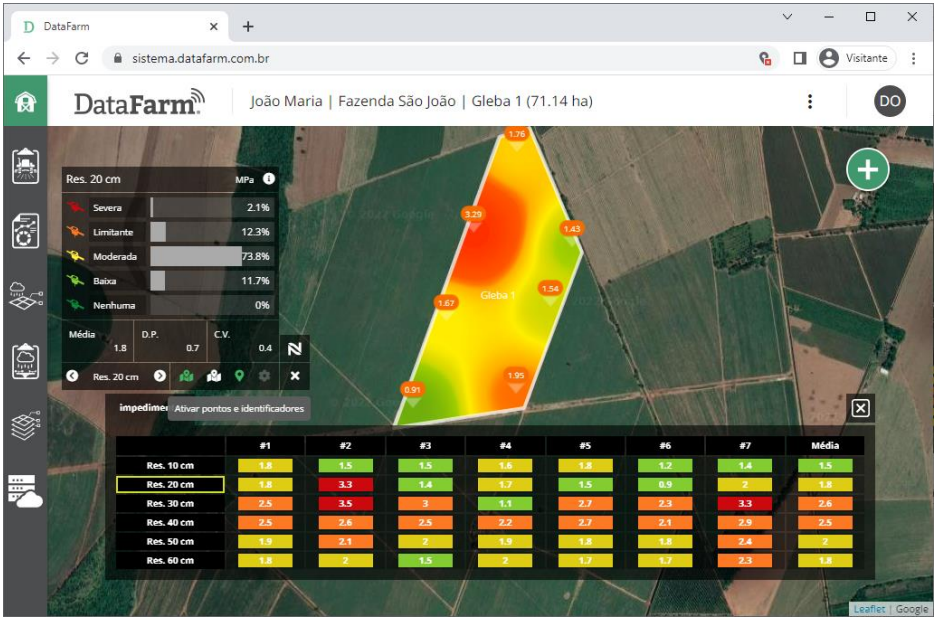
Após aguardar alguns minutos atualize a página e clique sobre o ícone “R” - “Resistência à penetração do solo” abaixo da linha do tempo. Ele estará abaixo da data de medição da compactação:



A seguir, escolha uma das profundidades para visualizar o mapa:

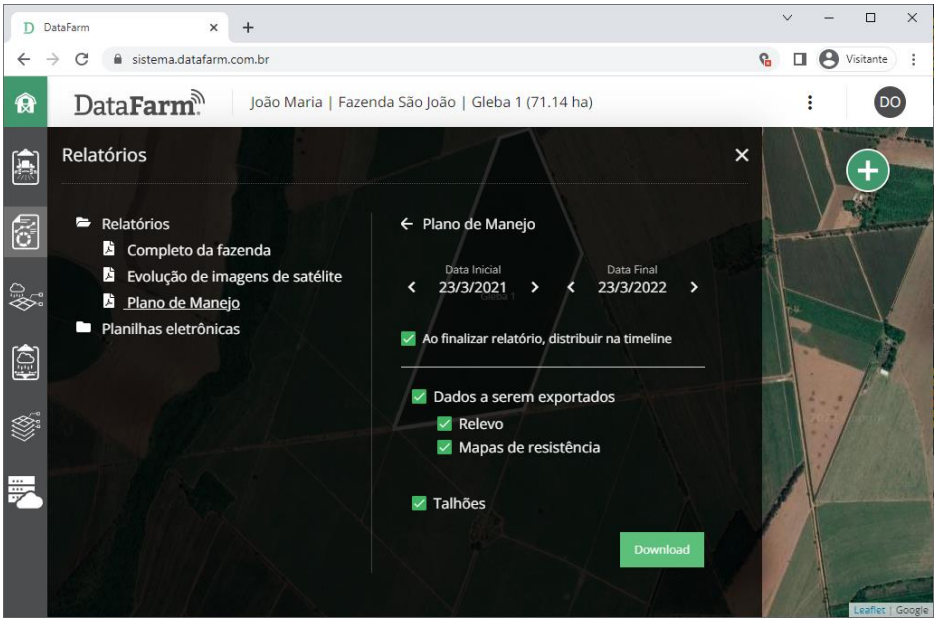


Se desejar, clique nos ícones para visualizar os pontos:



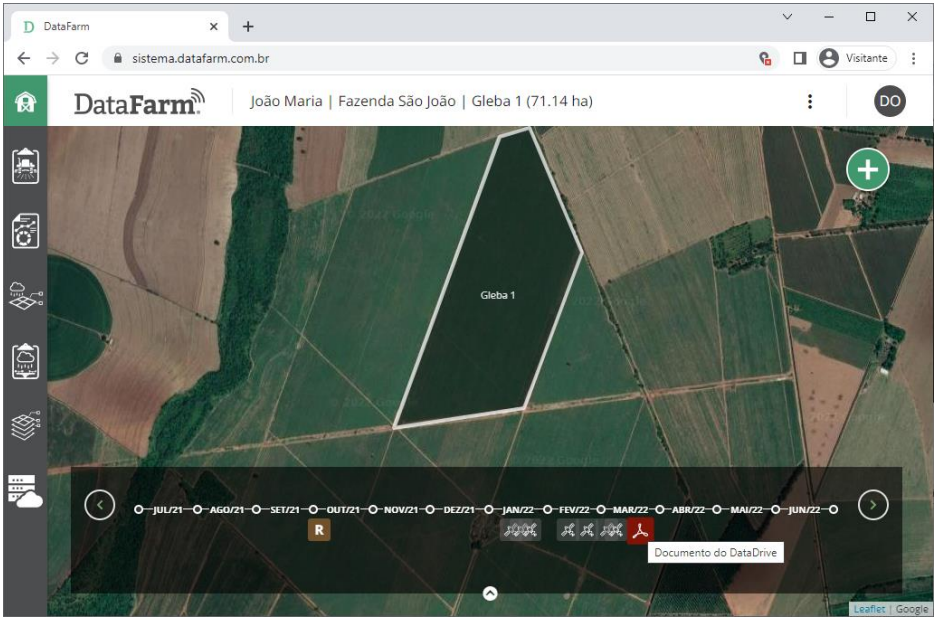
9. Exportando os Mapas e Gerando Relatórios

Selecione a opção “Download Relatório” no menu lateral esquerdo:



Selecione o tipo de relatório ou planilha, a data e outros detalhes e clique em “Download”.

O relatório ficará disponível para download na linha do tempo:



Clique sobre o ícone para visualizar o relatório ou planilha:

