

# Trimble Access

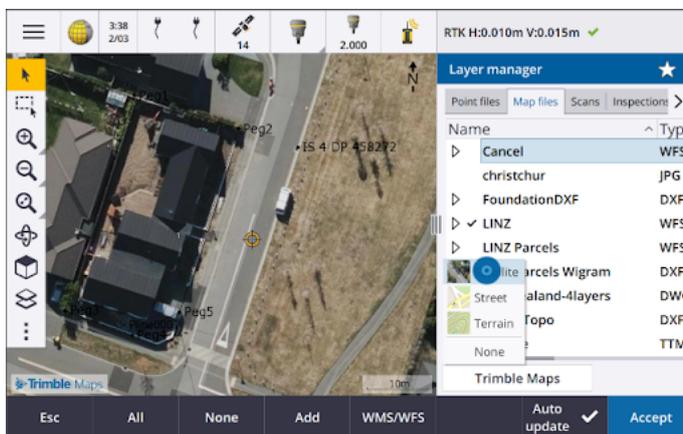
## Notas de Versão Versão 2023.00

Esta versão do software Trimble® Access™ inclui as seguintes alterações.

### Principais recursos

#### Suporte integrado ao Trimble Maps

O Trimble Access 2023.00 fornece suporte integrado para o Trimble Maps. O Trimble Maps fornece uma maneira simples e fácil de usar para se obter imagens de mapa em segundo plano para seus trabalhos do Trimble Access.



Usar o Trimble Maps não requer nenhuma configuração, basta conectar o controlador à Internet, e o serviço Trimble Maps poderá fornecer automaticamente dados de segundo plano para a extensão do trabalho. Selecione **Satélite**, **Rua** ou **Imagens de Terreno**.

**NOTE** - O trabalho deve usar uma projeção e um datum definidos. O Trimble Maps não pode fornecer imagens de segundo plano para trabalhos que usam um sistema de coordenadas **Somente fator de escala** ou **Sem projeção / sem datum**.

O Trimble Maps está disponível com qualquer controlador Trimble Access que tenha uma Software Maintenance Agreement Trimble Access ou para qualquer usuário que tenha uma assinatura válida do Trimble Access.

Para maiores informações, consulte o tópico **Trimble Maps** na *Ajuda do Trimble Access*.

#### O gerenciador de camadas fornece melhor vinculação a arquivos de projeto

Vincule facilmente um ou mais arquivos de projeto de uma só vez a partir do Trimble Connect, de uma unidade USB ou de pastas existentes usando o botão **Adicionar** no **Gerenciador de camadas**.

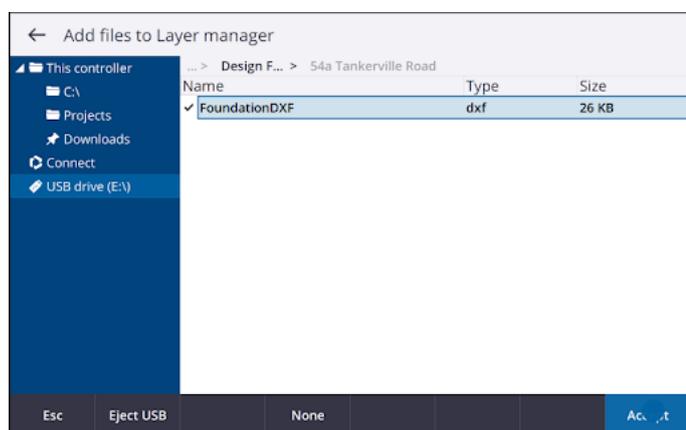
- Para projetos de nuvem, selecione e baixe com facilidade arquivos do Trimble Connect, diretamente no **Gerenciador de camadas**.

- Para unidades USB inseridas no controlador, os arquivos na unidade USB são exibidos no navegador de arquivos, prontos para serem selecionados e copiados automaticamente para a pasta de projeto no controlador.
- Para cartões de memória SD inseridos em um controlador Windows, você pode selecionar e usar arquivos no cartão de memória a partir do local atual do arquivo.

**NOTE** – Em dispositivos Android, cartões de memória SD são tratados da mesma forma que unidades USB, e os arquivos selecionados no cartão de memória são copiados para a pasta do projeto no controlador.

**TIP** – Ao navegar nas pastas, você agora pode fixar suas pastas favoritas para navegação mais rápida.

Arquivos de mapa vinculados ao trabalho agora são exibidos como visíveis no mapa quando você retorna ao **Gerenciador de camadas**. Os arquivos de ponto vinculados ao trabalho sempre são exibidos como visíveis e selecionáveis quando você retorna ao **Gerenciador de camadas**. Você pode alterar a visibilidade ou a capacidade de seleção de arquivos e camadas conforme o necessário.



**NOTE** – Para atualizar um arquivo que já foi vinculado ao trabalho no **Gerenciador de camadas**, você deve se certificar de que o novo arquivo substitua o arquivo anterior de mesmo nome. Para fazer isso, verifique se a **Atualização Automática** do Gerenciador de camadas está ativada, então clique em **Adicionar**, desmarque e volte a selecionar arquivo.

## Ferramentas de mapa para trabalhar com grandes conjuntos de dados

### Selecione e realize pan no mapa

Consolidamos os botões **Selecionar**  e **Pan**  na barra de ferramentas **Mapa**, de modo que agora você pode selecionar pontos únicos e fazer pan no mapa sem precisar pressionar o botão **Pan** para entrar no modo **Pan**.

Para fazer pan no mapa, certifique-se de que **Selecionar e aplicar panorâmica**  esteja selecionado na barra de ferramentas do mapa e, em seguida, simplesmente pressione e arraste o mapa. Alternativamente, posicione dois dedos sobre a tela e deslize-os na direção desejada para mover a visualização. Se estiver usando um controlador que possua teclas de setas, você pode usar as teclas de setas para uma panorâmica.

Para maiores informações, consulte o tópico **Mapa** na *Ajuda do [Trimble Access](#)*.

## Botão de seleção múltipla para seleção de retângulo ou polígono de vários itens de mapa

Trimble Access A versão 2023.00 inclui um novo botão na barra de ferramentas **Mapa** que alterna entre a **Seleção Retangular** e a inédita **Seleção Poligonal**. Use essas ferramentas de seleção para selecionar os diversos itens no mapa com os quais deseja trabalhar, incluindo pontos e linhas, e partes de nuvens de pontos de varredura.

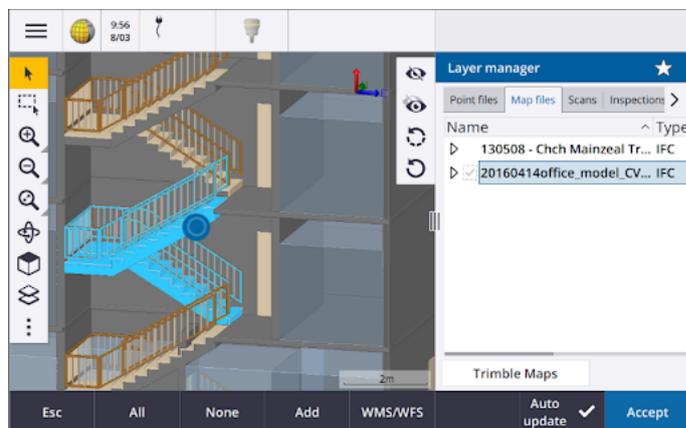
- Pressione **Seleção de retângulo**  e arraste uma caixa em torno dos itens que deseja selecionar.
- Pressione **Seleção de polígono**  e pressione o mapa para criar uma forma poligonal em torno dos itens que deseja selecionar. Continue pressionando o mapa para adicionar nós ao polígono. Quando tiver terminado de adicionar nós, pressione  para fechar o polígono. A forma poligonal desaparece do mapa e os itens dentro ou parcialmente dentro do polígono são coloridos em azul para indicar que estão selecionados.
- Para alternar entre os modos de **Seleção Retangular** e **Seleção Poligonal**, clique no botão para selecioná-lo (o botão fica destacado), então clique novamente para alterar o modo.

Para maiores informações, consulte o tópico **Selecionando itens no mapa** na *Ajuda do Trimble Access*.

## Exibir apenas alguns itens em um modelo BIM

A nova barra de ferramentas **BIM** fornece ferramentas para isolar os itens em um modelo BIM em que você está mais interessado.

Selecione itens do modelo BIM no mapa e então pressione **Ocultar**  para ocultar os itens selecionados. Ou então, pressione **Exibir apenas**  para ocultar tudo, exceto os itens selecionados.



Para maiores informações, consulte o tópico **Exibindo apenas alguns itens em um modelo BIM** na *Ajuda do Trimble Access*.

## Transparência dos dados do mapa

O novo formulário **Transparência** fornece controles de transparência separados para modelos BIM no mapa e outros planos de fundo de mapa, incluindo Trimble Maps, camadas de dados de

um WMS e imagens de fundo. A maior transparência pode proporcionar um melhor contraste com as características do trabalho ou em outros arquivos vinculados.

Para abrir o formulário **Transparência**, pressione  e selecione **Transparência**.

Para maiores informações, consulte o tópico **Transparência dos dados do mapa** na [Ajuda do Trimble Access](#).

## Transparência da inspeção de superfície

Para remover artefatos incômodos de suas inspeções de varredura, ao configurar a **Escala de cores** para uma **Inspeção de superfície**, você agora pode selecionar **Transparente** para pontos de varredura que não deseja que sejam mostrados. Por exemplo, defina a cor para pontos de varredura **fora** dos intervalos desejados em **Transparente**, de modo que apenas os pontos desejados sejam coloridos e mostrados no mapa.

Para maiores informações, consulte o tópico **Inspeção de superfície** na [Ajuda do Trimble Access](#).

## Outros novos recursos e melhorias

### Exportar símbolos codificados de característica como um arquivo DXF

Agora é possível exportar símbolos codificados de característica para DXF do Trimble Access.

Na tela **Exportar**, no campo **Pontos e linhas**, selecione **Símbolos da biblioteca de características** para mostrar pontos, linhas, arcos, polilinhas e polígonos usando os símbolos definidos no arquivo da biblioteca de características usado para o trabalho. Se preferir, você pode optar por exportar pontos e linhas mostrando **Símbolos de método** ou pontos e linhas simples.

Para maiores informações, consulte o tópico **Para exportar dados do trabalho** na [Ajuda do Trimble Access](#).

### Importar CSV com delimitador configurável

Ao importar um arquivo CSV usando o formato de arquivo **Delimitado por Vírgula (\*.CSV, \*.TXT)**, agora é possível selecionar o **Delimitador de campo** que separa os dados no seu arquivo em campos distintos. As opções de delimitador incluem vírgula, ponto e vírgula, dois pontos, espaço e tabulação.

### Inserção de geotags em imagens em controladores Android

Agora é possível adicionar geotags a imagens ao executar o Trimble Access em um controlador Android. Anteriormente, a adição de geotags era suportada apenas em controladores Windows. O geotag adiciona informações às propriedades do arquivo, incluindo as coordenadas GPS de onde a imagem foi capturada, um carimbo de data e hora mostrando quando a imagem foi capturada e outras informações relevantes, incluindo o ID do ponto como descrição da imagem e nome de usuário.

Para maiores informações, consulte o tópico **Para adicionar um geotag a uma imagem** na [Ajuda do Trimble Access](#).

### Melhorias na piquetagem de estação

O Trimble Access 2023.00 inclui os seguintes aprimoramentos para piquetar estações. Para maiores informações, consulte o tópico **Estações disponíveis para piquetagem** na [Ajuda do Trimble Access](#).

## Seleção de estação e configurações para linhas, arcos e polilinhas

Ao piquetar estações em uma linha, arco ou polilinha, você agora pode usar a tela **Selecionar estação** para selecionar a estação a ser piquetada e definir as configurações de intervalo de estação. É possível:

- Defina o intervalo da estação.
- Selecione o **Método** usado para incrementar o intervalo da estação:
  - O método **Baseado em 0** é o método padrão e gera valores de estação que são múltiplos do intervalo da estação.
  - O método **Relativo** gera valores de estação relativos à estação inicial.
- Ativar a nova configuração de **Incremento automático** permite automatizar a seleção da próxima estação (ou anterior).

## Incremento automático de estação durante a piquetagem

Ao piquetar estações em uma linha, arco, polilinha ou alinhamento, a nova configuração de **Incremento automático** permite automatizar a seleção da próxima estação (ou anterior) para um fluxo de trabalho de piquetagem mais simplificado.

Para ativar o **Incremento automático**, selecione o método de piquetagem, então clique ao lado  do campo **Estação na tela de Piquetagem** para abrir a tela **Selecionar estação**. Em seguida, selecione **Sta+** ou **Sta-** no campo **Incremento Automático**. Para poder selecionar manualmente a estação desejada na tela de navegação, selecione **Não** no campo **Incremento Automático**.

## Compartilhando configurações de intervalo de estação para alinhamentos em arquivos IFC

Ao piquetar estações em um alinhamento, as configurações de **Intervalo de estação** definidas na tela **Selecionar estação** são gravadas no arquivo de alinhamento, de modo que as mesmas configurações sejam usadas se o arquivo for compartilhado com outras equipes de levantamento.

Como o Trimble Access não pode gravar em um arquivo IFC, se o arquivo for um arquivo IFC, então no Trimble Access versão 2023.00 em diante, as configurações de **Intervalo da estação** configuradas na tela **Selecionar estação** serão gravadas em um arquivo de Propriedades Adicionais da Trimble (TAP). O arquivo TAP é armazenado na mesma pasta que o arquivo IFC de mesmo nome. Se outras equipes de levantamento estiverem usando o arquivo IFC, você poderá compartilhar o arquivo .tap com o arquivo .ifc para garantir que todas as equipes de levantamento usem as mesmas configurações de intervalo da estação.

## Abreviações de estação consistentes para as estações inicial e final

O Trimble Access agora usa **S** para indicar a **Estação inicial** e **E** para indicar a **Estação final** para linhas, polilinhas, arcos, alinhamentos, vias e túneis. Nas versões anteriores, as abreviações usadas para denotar as estações inicial e final eram diferentes para diferentes tipos de característica.

## Aprimoramentos do serviço de mapa da Web (WMS) e serviço de características da Web (WFS)

O Trimble Access versão 2023.00 inclui os seguintes aprimoramentos para serviços de mapa da Web e serviços da Web (WMS/WFS):

- WMS e WFS agora fornecem as mesmas opções de login aprimoradas. Agora você pode selecionar o **Método de login** e adicionar credenciais e outras informações necessárias para usar o serviço. Anteriormente, era necessário configurar e salvar os detalhes de login de um WFS usando o SiteVision Manager.

**TIP** – Se estiver usando um URL WMS que inclui credenciais de login como parâmetros, você pode manter as credenciais de login como parte do URL e selecionar **Nenhum** no campo **Método de login**. No entanto, as credenciais de login que fazem parte do URL não são criptografadas. Para criptografar as credenciais de login, remova os parâmetros de login do URL, selecione **Autenticação http** no campo **Método de login** e insira o Nome de usuário e a Senha. No entanto, as credenciais de login que fazem parte do URL nunca são criptografadas. Para assegurar que suas credenciais possam ser criptografadas se houver suporte pela configuração do servidor, a Trimble recomenda que você remova os parâmetros de login do URL e selecione **Autenticação http** no campo **Método de login** e então insira o **Nome de usuário** e **Senha**.

- Agora é possível selecionar o código EPSG no campo **Sistema de coordenadas** ao usar um WFS. Além disso, tanto para WMS como para WFS, o software agora usa o sistema de coordenadas do trabalho para determinar o código EPSG mais adequado ao uso a partir da lista de códigos fornecidos pelo serviço.
- Assim como o WMS, o WFS agora mantém os parâmetros inseridos pelo usuário no URL e os envia para o serviço. Isso permite que você insira parâmetros como o número da versão, caso necessário.
- O processamento de dados WMS e WFS foi aprimorado para dar suporte à leitura de coordenadas globais/locais ou de grade com base no código EPSG.
- Para fornecer um melhor suporte para servidores que forneçam WMS & WFS no mesmo URL, agora você deve selecionar **Serviço de características da Web (WFS)** ou **Serviço de mapa da Web (WMS)** no campo **Tipo de serviço**. Anteriormente, o Trimble Access tentava detectar o tipo de serviço automaticamente.

Para maiores informações, consulte o tópico **Para gerenciar os serviços de mapa e características da Web (WMS ou WFS)** na [Ajuda do Trimble Access](#).

### Não unir na barra de ferramentas CAD

O botão **Não unir** na barra de ferramentas **CAD** possui um novo ícone  para refletir melhor que a função **Não unir** permite que você meça um ponto independente que tenha o mesmo código, mas que não esteja unido ao ponto anterior ou ao próximo ponto.

Para maiores informações, consulte o tópico **Para criar características usando códigos de controle em Medir códigos** na [Ajuda do Trimble Access](#).

### Verificar retorno automático da visada atrás

Ao verificar a visada atrás durante um levantamento convencional, se o instrumento tivesse girado automaticamente para a visada atrás ou se você tiver pressionado **Girar** para girar o instrumento para a visada atrás, então, ao pressionar **Esc** para sair da tela **Verificar visada atrás**, o instrumento agora voltará automaticamente para o HA/VA anterior.

## Suporte do localizador de serviços essenciais subterrâneos para Vivac Metrotech vLoc3-Pro

No Trimble Access 2022.10, introduzimos suporte para o Radio Detection RD8100 localizador de cabos e tubos. No Trimble Access 2023.00, adicionamos suporte para outro modelo popular de localizador de serviços essenciais, o receptor Vivac Metrotech vLoc3-Pro.

Conecte Trimble Access ao vLoc3-Pro e meça a localização de ativos subterrâneos, como cabos e tubos.

**NOTE** – Como o Trimble Access se conecta ao receptor vLoc3-Pro usando Bluetooth, o vLoc3-Pro deve estar equipado com o vLoc3 Series Bluetooth Module.

O arquivo vLoc3.uld é fornecido na pasta **C:\ProgramData\Trimble\Trimble Data\System Files** ao instalar o software Trimble Access. Use o arquivo de Definição de Localização de Serviços Essenciais (ULD) com seu arquivo FXL para configurar o seu trabalho para medir pontos usando o localizador de serviços essenciais.

Depois de ter criado um trabalho que utilize o arquivo FXL e definido as configurações do **Localizador de Serviços Essenciais** no estilo de levantamento, você pode se conectar ao localizador de serviços essenciais e medir pontos usando os códigos configurados com atributos para registrar as informações de profundidade do localizador de serviços.

Para maiores informações, consulte o tópico **Localizadores de serviços essenciais** na [Ajuda do Trimble Access](#).

## Localização do projeto e coordenadas do solo

Melhoramos a tela do software para configurar um sistema de coordenadas do solo de modo que agora você possa digitar as **coordenadas do solo** do local do projeto e o software calculará e exibirá automaticamente os deslocamentos das coordenadas de grade da projeção subjacente para a localização do projeto.

Alternativamente, se você digitar os **deslocamentos** (conforme requerido nas versões anteriores do Trimble Access), as coordenadas do solo resultantes da localização do projeto serão calculadas e mostradas.

Para maiores informações, consulte o tópico **Para configurar um sistema de coordenadas do solo** na [Ajuda do Trimble Access](#).

## Rastreamento de sinal GNSS

- O rastreamento BeiDou agora é ativado por padrão nos novos estilos de levantamento GNSS. Levantamentos GNSS com firmware anterior à versão 6.00 devem conter observações GPS ou BeiDou. Se você desativar uma, o rastreamento da outra constelação será automaticamente ativado.
- Agora é possível ativar o rastreamento de sinal NavIC em levantamentos cinemáticos em tempo real, onde tanto os receptores de base como rover suportam sinais IRNSS/NavIC para RTK.

## Criptografia TLS para conexões de dados via Internet

As conexões de dados de Internet para levantamentos RTK GNSS agora suportam o uso de criptografia de dados de Internet de Segurança de Camada de Transporte (TLS) para conexões de servidor seguras. A chave **Usar criptografia TLS** na aba **Conexões** do contato GNSS permite essa configuração. O Trimble Access suporta TLS versão 1.2 ou posterior.

## Nomes de pontos 12da

O Trimble Access agora pode ler o registro de nome para pontos em um arquivo 12da. O nome é exibido no campo **Código**.

## Melhorias na nomenclatura de arquivos

Fizemos as seguintes melhorias na nomenclatura de arquivos:

- Caracteres internacionais agora são suportados nos nomes de arquivos quando executados Trimble Access em Windows ou Android. Anteriormente, caracteres com acentos ou em alfabeto cirílico eram suportados apenas no Android.
- O caminho completo de um arquivo (incluindo nome do arquivo e nomes de pasta) já não está restrito a 250 caracteres. Entretanto, como há outros softwares com limitação de caracteres para caminho de arquivos, como o Windows Explorer, a Trimble recomenda cautela ao se ultrapassar o limite de 250 caracteres.

## Melhorias de desempenho

- Agora você deve enfrentar menos atraso ao atualizar o mapa ao alterar a visibilidade ou seletividade de arquivos BIM ou camadas no **Gerenciador de camadas** quando a **Atualização automática** estiver ativada.
- Removemos a configuração **Usar teclado Trimble** na tela **Configurações / Idioma**. O teclado Trimble na tela agora sempre aparece automaticamente quando você precisa inserir dados em um campo no software, seja qual for o sistema operacional do controlador, ou se o controlador está ou não operando em modo Tablet.
- Ao clicar na tela ao lado de um controle deslizante, o software já não reage aos toques em tela na extrema esquerda ou direita do controle deslizante. Agora, responde aos toques em tela somente sobre o controle deslizante ou sobre as legendas do controle deslizante.

## Atualizações do banco de dados do sistema de coordenadas

O banco de dados do sistema de coordenadas Trimble instalado com o Trimble Access inclui os seguintes aprimoramentos:

- Adicionados datum SIRGAS-ROU98 e zonas para o **Uruguai**.
- Adicionadas realizações antigas do California Spatial Reference System (CSRS) para a **Califórnia**.
- Adicionadas zonas do sistema de coordenadas para **Guam**.
- Adicionados sistemas de coordenadas para a **Áustria**: EPSG 31257, 31258, 31259.
- Adicionado suporte do sistema de coordenadas SIRGAS-Ecuador para o **Equador**.
- Adicionados Datum Cinemático IGS20 e RTX20 (que são considerados iguais aos ITRF 2020).

Posições medidas utilizando o serviço de correção Trimble Centerpoint RTX™ agora são sempre calculadas no receptor como ITRF 2020 na época da medição. O banco de dados de transformação sensível ao tempo instalado com o Trimble Access agora transforma as posições RTX entre ITRF 2020 na época da medição e o sistema de referência global.

## Novo equipamento suportado

### Suporte Wi-Fi HaLow do Trimble SX12

O Trimble Access versão 2023.00 apresenta suporte para o Estação Total de Escaneamento Trimble SX12 com Wi-Fi HaLow™, disponível nos Estados Unidos, Canadá, Austrália e Nova Zelândia. O Wi-Fi HaLow fornece um

método confiável e fácil de usar para transferir grandes quantidades de dados, como nuvens de pontos, imagens e vídeos a distâncias maiores que a tecnologia Wi-Fi™ padrão.

Ao executar o Trimble Access versão 2023.00 em um Trimble controlador equipado com um módulo EM130 Wi-Fi HaLow, você pode se conectar a um Estação Total de Escaneamento Trimble SX12 usando Wi-Fi HaLow a partir da aba **Wi-Fi** na tela **Conexões**.

Para maiores informações, consulte o tópico **Conexões Wi-Fi** na [Ajuda do Trimble Access](#).

## Suporte a senha do Trimble SX12

Conexões Wi-Fi ou Wi-Fi HaLow a um Estação Total de Escaneamento Trimble SX12 com firmware S2.8.x ou posterior instalado exigem uma senha de instrumento para melhor proteção de segurança.

O Trimble Access versão 2023.00 suporta a configuração de uma senha de instrumento para o SX12.

Após você inserir a senha em um instrumento, o software Trimble Access salva e registra a senha para cada instrumento ao qual você se conectar. Desde que a senha armazenada no instrumento corresponda à senha para aquele instrumento, armazenada no controlador, é possível reconectar o instrumento sem precisar inserir novamente a senha.

Para maiores informações, consulte o tópico **Senha do instrumento** na [Ajuda do Trimble Access](#).

## Módulo Trimble EM940 EMPOWER RTK Radio

O Trimble Access versão 2023.00 apresenta suporte para o módulo Trimble EM940 EMPOWER RTK Radio, que permite receber correções de GNSS nas faixas de frequência de 450 MHz e 900 MHz ao usar um receptor GNSS Trimble que não tem um rádio interno, ou que tem um rádio que não está na faixa de frequência requerida.

O módulo EMPOWER RTK Radio é anexado a qualquer controlador suportado que tenha um compartimento de módulo EMPOWER, como o controlador Trimble TSC7 ou TSC5.

Para maiores informações, consulte o tópico **Para configurar uma conexão de dados via rádio rover** na [Ajuda do Trimble Access](#).

## Trimble Installation Manager atualizações

Como os arquivos job (.job) criados usando uma versão anterior do Trimble Access são automaticamente atualizados quando você os abre na versão mais recente do Trimble Access, o Trimble Installation Manager não atualiza mais arquivos job como parte do processo de atualização de versão.

O processo para atualizar arquivos usando o Trimble Installation Manager criaria uma cópia dos arquivos originais antes de convertê-los. Agora que o Trimble Installation Manager não está mais atualizando os arquivos job, instalar uma nova versão do Trimble Access tornou-se mais rápido e requer menos espaço em disco. Todavia, não há backup dos arquivos job originais – para manter uma cópia dos arquivos originais que possam ser usados com a versão anterior do Trimble Access, você deve criar sua própria cópia de restauração antes de abrir os arquivos job na versão mais recente do Trimble Access.

Para maiores informações, consulte [Instalando Trimble Access](#) no **Trimble Access Ajuda**.

# Problemas resolvidos

- **Caixa de diálogo de agendador de sincronização oculta:** corrigimos um problema no qual a caixa de diálogo **Carregar projeto local para a nuvem** às vezes ficava oculta atrás de outros formulários ao fazer login ou se mover entre os formulários, o que significava que o software parava de carregar dados automaticamente.
- **Arquivos world de Segundo Plano:** Corrigimos um problema no qual arquivos world de segundo plano (por exemplo, .jpgw, .pgw ou .pngw) eram algumas vezes removidos do controlador, quando o projeto era sincronizado com a nuvem.
- **Nomeação de imagens:** corrigimos vários problemas com a nomeação de imagens, incluindo:
  - Quando o campo **Vincular a** estiver configurado como **Nenhum**, os arquivos de imagem agora são renomeados mesmo se a tela **Arquivos de mídia** estiver aberta.
  - Quando o campo **Vincular a** estiver configurado como **Próximo ponto**, um número de incremento automático agora só será adicionado ao final do nome do arquivo de imagem se uma imagem com o mesmo nome já existir.
  - Os elementos reservados para vinculação ao próximo ponto (como NextPoint, NextCode) agora são exibidos no idioma atualmente selecionado.
- **Configurações adicionais do modelo:** corrigimos um problema ao criar um novo trabalho em que as configurações adicionais de um modelo selecionado não eram copiadas para o novo trabalho.
- **Importar CSV:** ao importar um arquivo CSV com a caixa de seleção **Geodésia avançada** marcada na tela **Configurações Cogo**, os nomes dos campos de coordenadas na tela **Importar** agora são atualizados quando você seleciona uma opção diferente no campo **Tipo de coordenada**.
- **Erro no Trimble Business Center na importação do trabalho:** corrigimos um erro que poderia resultar em uma mensagem de "parâmetro é nome de parâmetro inválido : segundos" ao importar um trabalho contendo dados de GNSS para o Trimble Business Center.
- **Valor Horas para UTC:** Alteramos o sinal do valor **HoursToUTC** gravado em arquivos JXL em controladores Android, para torná-lo consistente com o valor gravado nos arquivos JXL nos controladores Windows.  $\text{HoursToUTC} = \text{UTC} - \text{hora local}$ .
- **Exportar DXF:** Corrigimos os seguintes problemas relacionados à exportação para DXF:
  - O nome do atributo foi incluído com cada ponto ou característica, bem como o valor do atributo. Agora, apenas o valor do atributo é exportado.
  - Uma camada separada para cada atributo de texto agora é criada para cada código de característica. Anteriormente, o texto do atributo era sempre gravado na camada 0 para cada código.
- **Símbolos de característica:** corrigimos os seguintes problemas com símbolos de característica de desenho definidos no arquivo de biblioteca de características (FXL):
  - Símbolos de característica definidos pelo valor de um campo de atributo exibiam os símbolos para todos os valores de atributo, em vez do símbolo para o valor de atributo selecionado.
  - Ao exportar para DXF, o texto do atributo sempre era gravado na camada 0, em vez de na camada de cada atributo.

- Símbolos de característica que incluíam um semi-círculo não eram desenhados corretamente no Trimble Access.
- **Configurações de visibilidade do gerenciador de camadas:** corrigimos um problema no qual, se a **atualização automática** estivesse ativada e você alternasse entre as três configurações de visibilidade possíveis para um arquivo ou camada na aba **Recursos** antes de selecionar a configuração de visibilidade original, essa configuração era ignorada quando você pressionava **Aceitar**.
- **Exibição de superfície IFC:** resolvemos um problema ocasional onde objetos semelhantes a tubos nem sempre eram exibidos corretamente.
- **Seleção de objeto BIM:** resolvemos um problema com alguns modelos BIM em que o **Modo de seleção de superfície** estava definido como **Objeto inteiro**, mas apenas uma única face era selecionada e não o objeto inteiro, como esperado.
- **Cor da camada WFS:** as camadas WFS agora são exibidas usando uma cor consistente enquanto o Trimble Access estiver aberto. Anteriormente, alterar a exibição da camada no **gerenciador de camadas** ou reabrir o trabalho alterava a cor de exibição usada para a camada WFS.
- **Imagens WMS:** Corrigimos um problema no qual as conexões com serviços WMS falhavam ao carregar quaisquer imagens de segundo plano, caso o serviço devolvesse um campo com conjunto de caracteres como parte do cabeçalho de um conteúdo de imagem.
- **Altura do alvo:** Corrigimos um problema no qual o campo **Altura do alvo** às vezes desaparecia do formulário **Medir topo** quando o instrumento estava em modo de rastreamento.
- **Medir códigos:** Corrigimos um problema em **Medir códigos** onde, às vezes, todo o conteúdo do campo **Código** era selecionado quando o botão **Multicode** estava ativo e, em outros momentos, o cursor era colocado no final do campo **Código** ao se alternar entre as formas de **Medição** usando uma tecla de função.
- **Piquetagem de polilinha com atributos IFC:** Atributos salvos em uma polilinha criada a partir de um arquivo IFC agora são armazenados com os pontos registrados ao se piquetar a polilinha.
- **Piquetagem para um DTM:** Ao piquetar em relação a um DTM com um delta de **Dist. Perpend. até DTM**, você não verá mais um valor de delta claramente errôneo ao revisar o trabalho. Isso só era um problema quando sua posição medida estava muito distante do DTM.
- **Selecionar novamente itens piquetados no mapa:** corrigimos um problema no qual, se você piquetasse uma linha, arco ou polilinha em que os novos pontos piquetados usassem os nomes dos pontos piquetados previamente apagados, depois de armazenar o item, você não podia selecionar imediatamente o item no mapa após desmarcá-lo.
- **Código de controle de retângulo:** depois de medir um retângulo de três pontos, os pontos subsequentes não são mais unidos ao retângulo criado.
- **Exibição melhorada de arcos:** arcos definidos em um alinhamento horizontal agora são traçados como arcos verdadeiros. Anteriormente, eles eram desenhados como uma série de retas curtas. Isso era apenas um problema de exibição e não afetava a piquetagem.
- **0 valores de gon:** corrigimos um problema no qual valores de ângulo de 0 gon às vezes eram exibidos como 400 gon. Agora eles são consistentemente mostrados como 0 gon.
- **Servidores NTRIP v2.0:** Corrigimos problemas nos quais o Trimble Access não mostrava a tabela de origem de um servidor NTRIP v2.0 se o servidor não declarasse especificamente que se tratava de uma

tabela de origem no campo **Tipo de conteúdo** do cabeçalho NTRIP, ou caso os dados de correção de um ponto de montagem não fossem usados, na eventualidade de o campo **Tipo de conteúdo** não ter sido fornecido pelo servidor em resposta à solicitação de fluxo de pontos de montagem.

- **Visualização de câmera na SX:** Corrigimos um problema ao usar uma Estação Total de Escaneamento Trimble SX10 ou SX12 em que, às vezes, a visualização de câmera errada era temporariamente exibida quando você alternava visualizações da câmera no software.
- **Solicitação de senha do Wi-Fi SX:** corrigimos um problema ao usar um Estação Total de Escaneamento Trimble SX10 ou SX12 no qual, às vezes, o software Trimble Access solicitava que você digitasse uma senha, caso alternasse de uma conexão de rádio de longo alcance para uma conexão de Wi-Fi.
- **Resseção:** Corrigimos um problema no qual códigos digitados antes de uma medição de visada atrás ser feita durante uma resseção não estavam sendo usados ao medir o ponto de visada atrás.
- **Relatório ISO Rounds:** corrigimos um problema no relatório ISO Rounds no qual a coluna **Média de todos os conjuntos** podia conter valores errôneos quando a média das observações era próxima a 360 ou 0 graus.
- **Levantamento integrado:** se você tiver configurado as teclas de função para **troca automática** entre levantamento GNSS e convencional, o software agora alterna de forma confiável entre levantamentos GNSS e convencionais quando você pressiona a tecla Fn apropriada.
- **Pontos de resseção de levantamento integrado:** Uma correção registrada nas notas de versão da versão 2022.10 do Trimble Access estava lamentavelmente incompleta. Acreditamos que agora corrigimos um problema ao realizar uma resseção em um levantamento integrado, onde, se você tentasse medir uma observação até um ponto ainda inexistente no trabalho; quando o software alternava para a tela medição GNSS, ela também mudava o nome do ponto para o nome de ponto seguinte na sequência de pontos GNSS, em vez de conservar o nome que você inseriu para o ponto convencional.
- **Configuração de software ao executar em japonês:** Ao instalar o Trimble Access pela primeira vez em japonês, apenas o modelo métrico é criado. Quando o Trimble Access estiver sendo executado em japonês, o software agora só mostra unidades e sistemas de coordenadas aplicáveis para o Japão.
- **Erros de aplicativo:** Corrigimos vários problemas que causavam erros ocasionais de aplicativo ao usar ou fechar o software. Em particular:
  - O Trimble Access às vezes parava de responder durante a utilização do **agendamento de sincronização**, passando a carregar automaticamente para sincronizar grandes projetos com a nuvem.
  - Ao digitar uma linha, arco ou polilinha em que o intervalo de estação era pequeno demais para o comprimento da linha.
  - Ao piquetar uma polilinha usando o método de piquetagem **Declive lateral a partir da polilinha**, onde um ou mais campos possuíam valores nulos.
  - Durante a piquetagem, o software às vezes exibia um erro de aplicativo: "HOOPS Error: Requested shell has non-usable values" e encerrava.
  - Ao atribuir um código de característica a uma linha em que o símbolo do código de característica consistia em arcos curtos repetidos.
  - Ao deslocar uma polilinha fechada com vértices duplicados em um arquivo DWG.

- Quando conectado a um Estação Total de Escaneamento Trimble SX10 ou SX12, o software exibia ocasionalmente que havia um erro ao atualizar as configurações sem fio e fechava a tela **Configurações do instrumento** quando você tentava alterar o canal de Wi-Fi.
- Quando conectado a um Estação Total de Escaneamento Trimble SX10 ou SX12, às vezes, o software fechava inesperadamente quando você suspendia e reativava o controlador, quando o Trimble Access estava sendo executado e a tela de **Vídeo** estava aberta.
- Ocasionalmente, o software travava o desligamento ao ser executado em um controlador TCU5 conectado a um Estação total Trimble Série S.
- Ocasionalmente, o software exibia um erro de aplicativo ao tentar configurar ajustes de Wi-Fi para um receptor Spectra Geospatial SP80.
- Ao calcular um deslocamento de RTK/RTX e selecionar um dos pontos da lista em vez de digitar o ID do ponto.
- Ao usar polilinha de piquetagem em um trabalho com um sistema de coordenadas de transmissão RTCM.
- Ao selecionar o sistema de coordenadas TWD97 ao executar o Trimble Access em um controlador TCU5.
- Ao usar um aplicativo menos conhecido Trimble Access, como o Land Seismic, e:
  - Conectando-se a um receptor que estava gerando posições corrigidas RTX antes de abrir um trabalho.
  - Piquetando entidades onde o aplicativo informou informações ao vivo nos campos de piquetagem personalizados.

## Roads

### Novos recursos

#### Incremento automático de estação durante a piquetagem

Ao piquetar estações usando os métodos **Estação na sequência** ou **Deslocamento assimétrico**, a nova configuração de **Incremento automático** permite automatizar a seleção da próxima estação (ou anterior) para um fluxo de trabalho de piquetagem mais simplificado.

Para ativar o **Incremento automático**, selecione o método de piquetagem, então clique ao lado  do campo **Estação na tela de** Piquetagem para abrir a tela **Selecionar estação**. Em seguida, selecione **Sta+** ou **Sta-** no campo **Incremento Automático**. Para poder selecionar manualmente a estação desejada na tela de navegação, selecione **Não** no campo **Incremento Automático**.

As configurações de **Intervalo da estação** definidas na tela **Selecionar estação** são gravadas no arquivo de via de modo que as mesmas configurações sejam usadas se o arquivo for compartilhado com outras equipes de levantamento.

Para maiores informações, consulte o tópico **Estações disponíveis para piquetagem** na [Ajuda do Trimble Access](#).

## Método de piquetagem de duas polilinhas

Agora é possível piquetar duas polilinhas onde as características que definem uma via são representadas por polilinhas, mas não há alinhamento de via disponível. Ao piquetar usando o método **De duas polilinhas**, o software informa sua posição em relação às polilinhas que você selecionou.

## Melhorias

### Piquetagem de declive lateral (talude)

Fizemos melhorias nos fluxos de trabalho ao piquetar um declive lateral, incluindo:

- Ao adicionar ou editar um declive lateral na piquetagem, as opções **Declive para a sequência seguinte** e **Declive para a sequência anterior** agora estão sempre disponíveis, quando apropriado, ao definir os declives de corte e aterro.
- O delta do **Dist H ao ponto de flexão** na tela de navegação agora exibe um valor válido. Anteriormente, ele sempre exibia **Nulo**.
- Agora, depois de piquetar um declive lateral com o delta de **Dist V ao ponto de flexão** exibido, se você selecionar outra sequência na mesma estação que não seja um declive lateral, o delta de **Dist V ao ponto de flexão** exibe **Nulo** em vez do valor de delta de **Dist V ao ponto de flexão** anterior.

### Offsets de construção vertical

Agora, quando o método de piquetagem for **Até a via** ou, para arquivos 12da, **Duas sequências**, e um deslocamento de construção vertical tiver sido aplicado (vertical ou perpendicular), uma linha preta tracejada é traçada no valor do deslocamento a partir da superfície da via.

### Com relação ao deslocamento do DTM

Agora, ao piquetar uma via em relação a um DTM quando um deslocamento vertical tiver sido aplicado (vertical ou perpendicular), uma linha verde tracejada é traçada no valor de deslocamento a partir do DTM.

### Seleção de estação

Simplificamos o fluxo de trabalho ao selecionar uma estação na lista durante a piquetagem removendo a tecla programável **Editar**. Clique em  ao lado do campo **Estação** na tela **Piquetagem** para abrir a tela **Selecionar estação**, a fim de selecionar a estação ou modificar as configurações da estação.

### Método da estação

O **Método** da estação, **Baseado em 0** ou **Relativo**, agora é gravado no arquivo da via. Isso garante que o mesmo método seja usado se o arquivo for compartilhado com outras equipes de levantamento.

### Abreviações de estação consistentes para as estações inicial e final

O Trimble Access agora usa **S** para indicar a **Estação inicial** e **E** para indicar a **Estação final** para vias de modo que as mesmas abreviações sejam usadas para linhas, polilinhas, arcos, alinhamentos e vias em todo o software. Em versões anteriores, as abreviações usadas para indicar as estações inicial e final de uma via eram **RS** e **RE**.

## Arquivos LandXML do Autodesk Civil 3D com múltiplas vias

Para criar um arquivo LandXML do Autodesk Civil 3D que contenha várias vias, é importante que um **local** seja criado para cada alinhamento junto com as linhas de característica associadas a esse alinhamento. Isso permite ao Trimble Access formar corretamente cada via usando as linhas de característica adequadas. Para maiores informações sobre a criação de **locais**, consulte a ajuda do Autodesk Civil 3D.

Para arquivos que incluem várias vias e não foram criados a partir de locais, agora o Trimble Access impede que o arquivo seja importado e indica ao usuário o tópico de ajuda adequado. Anteriormente, o arquivo era importado, mas talvez nem sempre formasse corretamente cada via.

Para maiores informações, consulte o tópico **Para exportar vias de sequência LandXML do Autodesk Civil 3D** na [Ajuda do Trimble Access](#).

## Examinar estrada

Quando você mantém a pressão sobre o mapa, o software agora exibe a tela gráfica **Revisar**, que é consistente com quando você pressiona a tecla programável **Revisar**.

## Métodos de piquetagem 12da

Removemos o método de piquetagem de **Sequência mais próxima** para vias 12da porque não se aplica a uma via 12da definida apenas por um alinhamento mestre.

O feedback dos usuários era que incluir o método de **Sequência mais próximo** era confuso porque sugeria que as polilinhas no arquivo 12da poderiam ser piquetadas usando esse método. Não é esse o caso: as polilinhas só podem ser piquetadas usando os métodos de **Uma sequência** ou **Duas sequências**.

## Problemas resolvidos

- **Deltas de piquetagem:** agora é possível exibir os deltas de **Dist H ao ponto de flexão** e **Dist V ao ponto de flexão** ao piquetar um declive lateral usando o método **Para a sequência**.
- **Adicionar declive lateral durante a piquetagem:** para evitar que um declive lateral inválido seja criado, agora, ao adicionar um declive lateral durante a piquetagem, o software não aceitará um valor nulo nos campos **Declive de corte** e **Declive de aterro**.
- **Configurações de intervalo de estação:** Melhoramos o manuseio de vias mais longas que tenham pequenos intervalos de estação. Agora, o software impedirá que você continue a piquetar até que você especifique um intervalo adequado para o comprimento da via.
- **Lista de estações:** agora é possível selecionar a primeira estação na lista tocando nela. Anteriormente, você só podia selecioná-la pressionando **Aceitar** ou pressionando a tecla **Enter**.
- **Seleção de ponto adicional:** resolvemos um problema no qual a tecla programável **Selecionar** não estava mais disponível e era substituída pela tecla programável **Declive transversal** depois que você selecionasse um ponto adicional. Agora, tanto a tecla programável **Selecionar** quanto a tecla programável **Declive transversal** estão disponíveis.
- **Deslocamentos de construção:** ao piquetar uma via definida apenas por um alinhamento horizontal, o traçado verde tracejado representando os deslocamentos de construção agora é traçado corretamente. Anteriormente, o desenho era feito incorretamente, mas esse era um problema somente de exibição: os deltas de alvo e navegação estavam corretos.

- **Deslocamento assimétrico:** após piquetar uma estação em uma sequência onde a sequência selecionada não é o alinhamento, se você mudar o método de piquetagem para **Deslocamento assimétrico** e pressionar a tecla programável **Sta+/Sta-**, o alvo agora se move para a estação correta na sequência de alinhamento. Anteriormente, o alvo se movia para a estação na sequência piquetada anteriormente.
- **Piquetagem para um DTM:** Ao piquetar em relação a um DTM com um delta de **Dist. Perpend. até DTM**, você não verá mais um valor de delta claramente errôneo ao revisar o trabalho. Isso só era um problema quando sua posição medida estava muito distante do DTM.
- **Conversão de LandXML para RXL:** restabelecemos o fluxo de trabalho onde você precisa salvar uma via LandXML como uma via RXL se quiser editar a via. O fluxo de trabalho é acessado no menu **Definir**.
- **Vias de sequência LandXML:** corrigimos vários problemas com vias de sequência LandXML, incluindo:
  - Não era possível selecionar uma sequência ao editar uma via de sequência LandXML.
  - Não era possível definir uma via de sequência LandXML para não ser visível no **Gerenciador de camadas** se o arquivo incluísse uma ou mais superfícies.
- **Alinhamentos de filtro LandXML por nome:** corrigimos o fluxo de trabalho que permite filtrar alinhamentos por nome ao piquetar uma via LandXML a partir do menu.
- **Símbolos de estação de via GENIO:** corrigimos um problema no qual, após piquetar uma via RXL com as **Estações disponíveis** definidas como **Curva horizontal**, não havia símbolos de estação exibidos no mapa para uma via GENIO.
- **Erros de aplicativo:** Corrigimos vários problemas que causavam erros ocasionais de aplicativo ao usar ou fechar o software. Em particular:
  - Durante a piquetagem, o software às vezes exibia um erro de aplicativo: "HOOPS Error: Requested shell has non-usable values" e encerrava.
  - Ao editar uma via de sequência LandXML onde a via estava definida como não visível no **Gerenciador de camadas** e você então pressionava a opção **Sequências** e pressionava **Aceitar**.
  - Ao editar uma via de sequência LandXML e então desmarcar a via usando o menu suspenso.
  - Ao usar um arquivo 12da em que o alinhamento horizontal é definido apenas por uma transição.

## Túneis

### Novos recursos

#### Piquetar o alinhamento do túnel

O Trimble Access 2023.00 fornece dois novos métodos para piquetar o alinhamento definido em um arquivo TXL. Você pode piquetar até o alinhamento ou piquetar uma estação sobre o alinhamento do túnel.

Para maiores informações, consulte o tópico **Para piquetar o alinhamento do túnel** na [Ajuda do Trimble Access](#).

#### Arquivos TXL agora são exibidos no sinal de vídeo

Quando conectados a um Estação Total de Escaneamento Trimble SX10 ou SX12, os arquivos TXL exibidos no mapa agora também são exibidos ao visualizar a tela de vídeo.

## Melhorias na exibição da estação TXL

Os rótulos de estação agora são mostrados perpendicularmente ao alinhamento e fora de quaisquer superfícies de túnel visíveis.

## Seleção de túneis no mapa

Túneis agora podem ser selecionados tocando-se em superfícies, bem como no alinhamento.

## Modo de exibição de contorno

O modo de exibição de contorno agora adiciona uma seção transversal com base no intervalo da estação do projeto, até um comprimento mínimo de estação de 5m.

## Viagem pelo túnel

Agora é possível visualizar uma viagem 3D automatizada ao longo da definição de túnel, semelhante à função de viagem do Trimble Access Roads. Para iniciar a viagem, pressione o túnel no mapa, pressione **Revisar** e, a partir da visualização do plano, pressione **Viagem 3D**.

## Melhorias

### Revisar túnel

Quando você mantém a pressão sobre o mapa, o software agora exibe a tela gráfica **Revisar**, que é consistente com quando você pressiona a tecla programável **Revisar**.

### Problemas resolvidos

- **Método de intervalo da estação:** quando o método é definido como **Relativo** e o túnel inclui uma equação de estação, as estações calculadas após a equação agora são sempre relativas à **Estação inicial**. Anteriormente, as estações calculadas após a equação da estação eram relativas à estação na qual a equação da estação ocorria.

## Equipamentos suportados

O software Trimble Access versão 2023.00 se comunica melhor com os produtos de software e hardware listados abaixo.

**NOTE** – Para um melhor desempenho ao baixar ou carregar dados, selecione a região mais próxima ao local onde a equipe do projeto está baseada.

Para mais informações sobre versões recentes de software e firmware, consulte o [Documento de últimas versões de software e firmware Trimble Geospatial](#).

## Controladores Suportados

### Dispositivos Windows

O software Trimble Access roda nos seguintes dispositivos Windows® de 64 bits:

- Controlador Trimble TSC7
- Tablet Trimble T7, T10 ou T100

- Tablets de terceiros suportados

Para mais informações sobre tablets de terceiros suportados, acesse [Trimble Access Downloads](#) e clique em **Boletins de Suporte – Trimble Access** para baixar o boletim do **Trimble Access 2021 on 64-bit Windows 10**.

## Dispositivos Android

O software Trimble Access roda nos seguintes dispositivos Android™:

- Controlador Trimble TSC5
- Portátil Trimble TDC600
- Receptor GNSS portátil Trimble TDC650 (somente com subscrição Trimble Access)
- Controlador Trimble TCU5

Um pequeno número de características não é suportado ao executar o Trimble Access em um dispositivo Android. Para maiores informações, consulte a seção **Dicas para dispositivos Android** na [Ajuda do Trimble Access](#).

## Instrumentos convencionais suportados

Os instrumentos convencionais que podem estar conectados ao controlador que estiver executando o Trimble Access são:

- Estações totais de varredura Trimble: SX12, SX10
- Estação espacial Trimble VX™
- Estações Totais Trimble Série S: S8/S6/S3 e S9/S7/S5
- Estações totais mecânicas Trimble: C5, C3, M3, M1
- Estações Totais Trimble Série SPS
- Estações totais Spectra® Geospatial: FOCUS® 50/35/30
- Estações totais de terceiros suportadas

A funcionalidade disponível no software Trimble Access depende do modelo e da versão de firmware do instrumento conectado. A Trimble recomenda atualizar o instrumento com o último firmware disponível para usar essa versão do Trimble Access.

**NOTE** – As conexões com a SX10 ou SX12 não são suportadas ao usar o controlador TCU5 ou o TDC600 modelo 1 portátil.

## Receptores GNSS suportados

Os receptores GNSS que podem ser conectados a controladores executando o Trimble Access são:

- Sistemas de levantamento GNSS integrados Trimble: R12i, R780, R12, R10, R8s, R8, R6, R4, R2
- Sistemas de levantamento GNSS modular Trimble: R750, R9s, NetR9 Geospatial, R7, R5
- Antenas inteligentes de GNSS Trimble série SPS: SPS986, SPS985, SPS985L, SPS785, SPS585
- Receptores modulares de GNSS Trimble série SPS: SPS85x
- Receptor de Referência de GNSS Trimble Alloy
- Receptor GNSS portátil Trimble TDC650

- Receptores GNSS integrados Spectra Geospatial: SP85, SP80, SP60
- Receptores GNSS modulares Spectra Geospatial: SP90m
- Receptor GNSS FAZA2
- Receptor S-Max GEO

**NOTE** – Como os receptores Spectra Geospatial usam firmwares GNSS distintos de outros receptores suportados, nem todas as funcionalidades do software Trimble Access estão disponíveis quando se usa um receptor Spectra Geospatial. Para maiores informações, consulte a [Spectra Geospatial receiver support in Trimble Access](#).

## Informações de instalação

### Requisitos de licença

Para instalar o Trimble Access 2023.00, são necessárias licenças para o aplicativo do Levantamento Geral, bem como para cada aplicativo do Trimble Access que você quiser usar.

- **Licenças perpétuas**

Licenças perpétuas são licenciadas para o controlador. O controlador deve ter uma Software Maintenance Agreement do Trimble Access válida até **1 Abril 2023**.

- **Subscrições**

As licenças de subscrição são atribuídas a um usuário individual. Quando usado com uma licença de subscrição, você pode instalar o Trimble Access 2023.00 em qualquer controlador suportado.

Para maiores informações, consulte [Licenças de software necessárias](#) na [Ajuda do Trimble Access](#).

### Não tem uma licença atual? Você ainda pode experimentar o software

Se você não tiver as licenças necessárias, talvez possa experimentar o software por um tempo limitado.

As opções são:

- Crie uma **licença de 48 horas** para o Trimble Access se você não puder fazer login e usar sua subscrição ou se tiver comprado uma licença perpétua, mas ela ainda não tiver sido atribuída ao seu controlador.
- Crie uma **licença de demonstração de 30 dias** para o Trimble Access se o controlador não tiver uma licença perpétua atual. Esse tipo de licença temporária está disponível em controladores Windows e Android suportados.
- Crie uma **licença de teste de 30 dias** para aplicativos Trimble Access específicos se o controlador tiver uma licença perpétua atual, mas nenhuma licença para o aplicativo específico que você deseja experimentar. Esse tipo de licença temporária está disponível apenas em controladores Windows suportados.

Para maiores informações, consulte [Instalando uma licença temporária](#) na Ajuda do Trimble Access.

## Instalando ou atualizando o Trimble Access

Para instalar o software em seu controlador, use o Trimble Installation Manager adequado para o sistema operacional do seu controlador:

- Trimble Installation Manager para Windows 
- Trimble Installation Manager para o Android 

Para maiores informações, consulte [Instalando o Trimble Access](#) na Ajuda do Trimble Access.

**NOTE** - Os arquivos Job (.job) criados usando uma versão anterior do Trimble Access são atualizados automaticamente quando você os abre na versão mais recente do Trimble Access. Uma vez que os trabalhos sejam atualizados, eles não podem mais ser abertos em uma versão anterior. Para maiores informações, consulte [Usando trabalhos existentes com a versão mais recente do Trimble Access](#) na Ajuda do Trimble Access.

## Recursos de aprendizagem

Para saber mais sobre os recursos de software do Trimble Access e como tirar o máximo proveito do software, visite os recursos abaixo.

### Portal de Ajuda do Trimble Access

O **Portal de Ajuda do Trimble Access** está disponível no <https://help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/> e inclui o conteúdo completo da *Ajuda do Trimble Access* integrada em 14 idiomas. Ele também fornece links para outros recursos úteis, incluindo a *Ajuda do Trimble Installation Manager*, a *Ajuda do Trimble Sync Manager* e o canal do Trimble Access no YouTube.

Você pode visualizar o **Portal de Ajuda do Trimble Access** a partir de qualquer computador que tenha uma conexão com a Internet, sem precisar ter o software Trimble Access instalado. Você também pode visualizá-lo a partir do seu telefone celular ou do controlador executando o Trimble Access se optar por não instalar a ajuda integrada.

### Ajuda do Trimble Access

A *Ajuda do Trimble Access* é instalada com o software quando você marca a caixa de seleção **Idioma e Arquivos de Ajuda** no Trimble Installation Manager. Para visualizar a ajuda instalada, pressione  no software Trimble Access e selecione **Ajuda**. A *Ajuda do Trimble Access* é aberta, levando você direto ao tópico de ajuda da tela atual do software Trimble Access.

### Canal do Trimble Access no YouTube

O canal do Trimble Access no YouTube fornece um grande número de vídeos destacando recursos úteis do software. Assista a vídeos sobre recursos adicionados recentemente ou dê uma olhada em uma das playlists para explorar uma área específica do software.

Postamos novos vídeos regularmente, então não se esqueça de clicar em **Subscrever** na página do canal do Trimble Access no YouTube para receber um aviso quando novos vídeos estiverem disponíveis.

# Aplicativos Trimble Access

O pacote de software Trimble Access oferece aos topógrafos e profissionais geoespaciais um leque de aplicativos especializados em campo projetados para facilitar o trabalho de campo. Com uma interface fácil de usar, fluxos de trabalho otimizados e sincronização de dados em tempo real, o pacote de software Trimble Access permite que você realize mais a cada dia. Melhore sua vantagem competitiva selecionando os aplicativos que melhor se adaptem ao trabalho que você faz.

## Aplicativos Trimble Access suportados em dispositivos Windows

Os seguintes aplicativos Trimble Access são suportados ao executar esta versão do Trimble Access em um **dispositivo Windows suportado**:

- Roads
- Túneis
- Minas
- Land Seismic
- Pipelines
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- Monitorando
- AutoResection
- BathySurvey

**NOTE** – Alterações nos aplicativos Trimble Access que são suportados podem ocorrer após o lançamento. Para detalhes atualizados, ou detalhes sobre aplicativos suportados com versões anteriores do Trimble Access, consulte [Trimble Access App availability](#).

## Aplicativos Trimble Access suportados em dispositivos Android

Os seguintes aplicativos Trimble são suportados ao executar esta versão do Trimble Access em um **dispositivo Android suportado**:

- Roads
- Túneis
- Minas
- Pipelines
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- Monitorando

- AutoResection
- AllNAV Rounds

**NOTE** – Alterações nos aplicativos Trimble Access que são suportados podem ocorrer após o lançamento. Para detalhes atualizados, ou detalhes sobre aplicativos suportados com versões anteriores do Trimble Access, consulte [Trimble Access App availability](#).

## Informações legais

© 2023, Trimble Inc. Todos os direitos são reservados. Trimble, the Globe and Triangle logo, Spectra, and Trimble RTX are trademarks of Trimble Inc. registered in the United States and in other countries. Access, VISION, and VX are trademarks of Trimble Inc.

For a complete list of legal notices relating to this product, go to <https://help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/> and click the **Legal information** link at the bottom of the page.