

Trimble Access

Notas de Versão Versão 2023.10

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

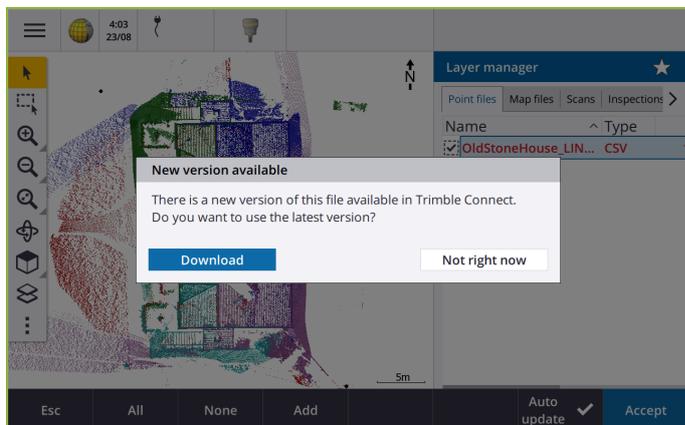
Principais recursos

Ferramentas para fluxos de trabalho na nuvem conectados

Fazer download automático de arquivos de projeto atualizados

Ao trabalhar em projetos de nuvem, o Trimble Access agora pode receber automaticamente as atualizações de arquivo de projeto do Trimble Connect. Isso garante que você esteja sempre trabalhando na versão mais recente de qualquer arquivo de projeto, eliminando a necessidade de transferências manuais de arquivos e reduzindo o risco de tomar decisões com base em informações desatualizadas.

Na tela **Agendador de sincronização**, ative a chave **Fazer download automático de atualizações** no grupo **Configurações de download de arquivo** para ativar notificações automáticas no Trimble Access quando atualizações de arquivo estiverem disponíveis.



Para maiores informações, consulte o tópico **Automatizando a sincronização de dados usando o agendador de sincronização** na [Ajuda do Trimble Access](#).

Baixar automaticamente arquivos geoid, de grid de datum ou de grid de deslocamento

Ao criar um trabalho ou abrir um trabalho para o qual você deseja usar um modelo geoid ou um arquivo de grid de datum, se o controlador estiver conectado à internet, o Trimble Access agora pode baixar automaticamente o arquivo geoid, de grid de datum ou de grid de deslocamento necessário para o sistema de coordenadas selecionado. Esse recurso garante que seus dados de levantamento estejam precisos e alinhados com os padrões mais recentes, economizando tempo e reduzindo possíveis erros.

Para usar um modelo geóide e um grid de datum ou grid de deslocamento diferentes da seleção padrão, ou se o controlador não estiver conectado à internet, você precisa ter copiado anteriormente os arquivos necessários para o controlador antes de criar o trabalho.

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

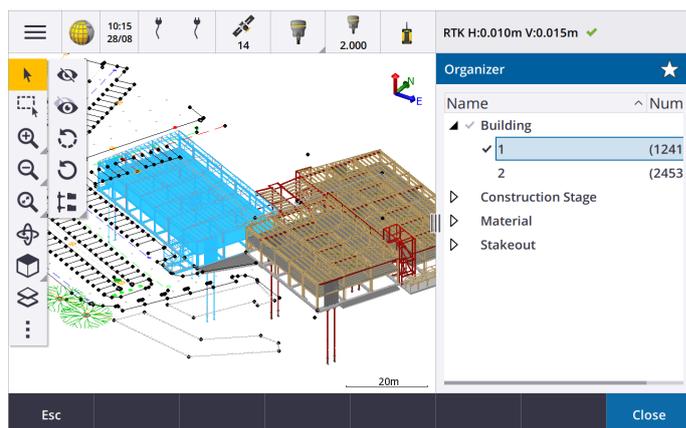
Ferramentas de mapa para trabalhar com grandes conjuntos de dados

Selecionando itens em modelos BIM usando grupos do Organizer

O Trimble Access 2023.10 fornece a nova ferramenta Organizer na barra de ferramentas BIM, que permite gerenciar a exibição de itens no mapa usando os mesmos grupos do Organizer que foram definidos para o projeto no Trimble Connect.

O Trimble Connect Organizer permite que itens em um ou mais modelos BIM sejam organizados em grupos, por exemplo, por fase de projeto, tipo de objeto ou local (pisos ou seções). Grupos do Organizer criados no Trimble Connect Organizer e **salvos como grupos manuais** estão disponíveis no Trimble Access para modelos BIM baixados da nuvem. Grupos do Organizer baseados em regras não são suportados no Trimble Access.

Selecione mais de um subgrupo no mesmo grupo para selecionar a combinação, onde os itens em **qualquer** um dos subgrupos selecionados estão selecionados no mapa. Selecione mais de um grupo ou subgrupos em diferentes grupos para selecionar a interseção, onde apenas os itens que estão em **todos** os grupos ou subgrupos selecionados são selecionados no mapa.



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

Caixa delimitadora aprimorada para visualizar grandes conjuntos de dados

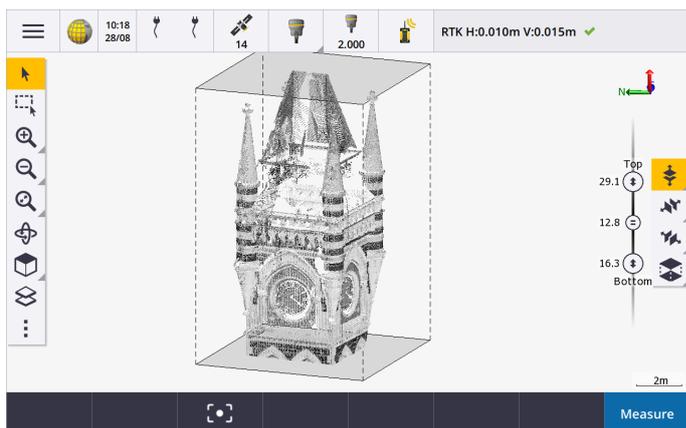
Melhoramos a **Caixa delimitadora** para que seja mais fácil excluir partes do mapa para ver com mais clareza a área em que você está interessado:

- Na primeira vez que você usar a **Caixa delimitadora** no trabalho atual, as extensões da **Caixa delimitadora** agora correspondem às extensões de zoom e órbita atuais do mapa, em vez de corresponder às extensões do trabalho.
- Agora está mais fácil girar a **Caixa delimitadora**. Basta orbitar a visualização para a escala e orientação de zoom necessárias, então **pressione** o botão **Redefinir limites**  para girar a **Caixa limite** de modo que as faces da **Caixa delimitadora** se alinhem com os dados

do mapa, e para reajustar a Caixa delimitadora para a visualização atual. Anteriormente, você podia alterar a orientação da **Caixa delimitadora** apenas inserindo um valor de **Azimute de referência** na tela **Configurações de mapa** ou **Configurações Cogo**.

- Ao modificar o tamanho da **Caixa delimitadora** usando os controles deslizantes, as faces sendo modificadas agora são exibidas no mapa.
- Agora você pode usar a **Caixa delimitadora** ao usar o Trimble Access em um controlador Trimble que esteja executando o Android. Anteriormente, a **Caixa delimitadora** só estava disponível ao usar o Trimble Access em um controlador Trimble com Windows.

A **Caixa Delimitadora** é especialmente útil ao se visualizar modelos BIM ou nuvens de pontos, onde você pode excluir partes externas do modelo ou nuvem de pontos para poder visualizar seu interior:



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

IBSS para levantamentos de internet GNSS RTK

O Trimble Access agora suporta Serviço de Estação Base na Internet (IBSS) para fornecer uma maneira simples e eficiente de transmitir correções RTK pela internet a partir de uma estação base para receptores rover. Com o IBSS, você pode configurar seu receptor GNSS como uma estação base e transmitir automaticamente correções RTK para qualquer rover que também esteja usando IBSS no mesmo projeto do Trimble Connect.

Com o IBSS você não precisa configurar um servidor de correções. Simplesmente escolha o IBSS como sua conexão de dados de base e pronto. Tantos receptores rover quanto forem necessários podem usar as correções RTK fornecidas pelo IBSS no mesmo projeto do Trimble Connect, proporcionando a flexibilidade e a escalabilidade de que você precisa.

Para maiores informações, consulte o tópico **Serviço de Internet para Estação-base (IBSS)** na [Ajuda do Trimble Access](#).

Outros novos recursos e melhorias

Melhorias no mapa

- **Barra de ferramentas BIM:** quando ativada, a barra de ferramentas **BIM** agora é mostrada automaticamente no mapa quando pelo menos um modelo BIM tem uma camada definida como selecionável no mapa usando o **Gerenciador de camadas**.

- **Visualização predefinida:** simplificamos o botão de **Visualização predefinida** na barra de ferramentas do **Mapa** para tornar mais simples retornar à visualização do plano:
 - Pressione  para ver uma visualização de plano (bidimensional) do mapa.
 - Pressione e segure  e então selecione **Topo**, **Frente**, **Atrás**, **Esquerda**, **Direita** ou **Iso** para selecionar uma visualização tridimensional predefinida do mapa.
- **Modo de órbita:** nós alteramos o comportamento do modo **Órbita** , você agora possa pressionar itens individuais no mapa para selecioná-los. Para orbitar o mapa em torno de um eixo 3D, pressione e arraste no mapa.
- **Melhorias no pan automático:** Ao abrir uma função Cogo ou Revisar, se a entidade selecionada (destacada em amarelo) estiver completamente fora da tela, então o mapa aplica panorâmicas automáticas e zooms para que possa ver a entidade selecionada. Se parte da entidade selecionada estiver na tela, entretanto, o mapa não faz panorâmica automaticamente.

Melhorias de desempenho

- Melhoramos significativamente a velocidade de desempenho do software ao visualizar um projeto de nuvem que possui um grande número de trabalhos ou arquivos de desenho. O tempo de carregamento de um projeto que tem cerca de 1000 trabalhos é até 10 vezes mais rápido.
- Melhoramos significativamente a velocidade de desempenho do software quando conectado a um Serviço de Mapa da Web (WMS). Os tempos de carregamento são até 10 vezes mais rápidos.
- Melhoramos a velocidade de desempenho do software ao carregar um arquivo LandXML. Tempos de carregamento são até 3 vezes mais rápidos.
- Melhoramos o desempenho do mapa ao interagir com arquivos de mapa que contêm polilinhas e polígonos no mapa, incluindo DXF, 12da, LandXML, Shapefiles e mapas da web WFS.
- Trimble Access agora se desliga mais rapidamente quando você sai do software.

Aprimoramentos de mapa da Web (WMS, WMTS, WFS)

O Trimble Access versão 2023.10 suporta serviços de bloco de mapa da Web (WMTS). Adicionar um mapa da Web para um serviço de bloco de mapa da Web (WMTS) é semelhante a adicionar um serviço de mapa da Web (WMS). O WMS entrega uma única imagem, enquanto o WMTS entrega várias imagens lado a lado, o que normalmente é mais rápido. Os dados de mapa de um WMTS no mapa do Trimble Access estão disponíveis por até 7 dias ao trabalhar offline, mas você poderá ampliar ou aplicar panorâmica apenas aos mesmos dados de quando o controlador estava conectado à internet.

O Trimble Access versão 2023.10 inclui os seguintes aprimoramentos para mapas da Web (WMS, WMTS e WFS):

- A tecla programável **WMS/WFS** e as telas de **Serviço de mapa da Web** foram renomeadas para **Mapas da Web** para refletir melhor os tipos de serviço suportados, que agora incluem WMTS.
- O campo **Método de login** e as opções de login agora aparecem diretamente abaixo do campo **URL** para que você possa inserir suas credenciais de login e então pressionar a tecla programável **Teste** para confirmar o recebimento de um token de login válido. O software não testa mais automaticamente a conexão do servidor ao sair da tela de **Mapas da Web**.
- O formato de arquivo usado para armazenar definições WMS mudou no Trimble Access versão 2023.10. Você deve garantir que o software conclua o processo de atualização automática de arquivo antes de poder alterar as configurações de um WMS existente.

Para iniciar o processo de atualização automática, certifique-se de que o controlador esteja conectado à internet e abra a tela de **Mapas da Web**. O software converte automaticamente cada arquivo .wms existente para o novo formato de arquivo .wms. Uma barra de progresso mostra o progresso de cada conversão de arquivo.

Se, por alguma razão, o software não conseguir concluir o processo de conversão de arquivo (por exemplo, se o servidor WMS não puder ser contatado), o Trimble Access exibirá uma mensagem de erro. Na próxima vez que você abrir a tela de **Mapas da Web**, o software tentará automaticamente converter quaisquer arquivos WMS não convertidos.

NOTE – Se um WMS em particular persistir em relatar erros durante esse processo, você pode precisar excluir o WMS da tela de **Mapas da Web** e, em seguida, recriá-lo mais tarde quando o servidor WMS estiver funcionando corretamente.

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

Aprimoramentos de favoritos e funções

Favoritos e Funções permitem criar atalhos para telas de software, controles de mapa ou para ativar/desativar uma função de receptor ou instrumento. O Trimble Access 2023.10 inclui os seguintes aprimoramentos para Favoritos e Funções:

- Defina uma tecla de função para controlar as seleções do mapa (**Limpar seleção, Selecionar todos, Inverter seleção**).
- Defina uma tecla de função para controlar a exibição das barras de ferramentas do mapa (**Alternar caixa delimitadora, Alternar barra de ferramentas BIM, Alternar barra de ferramentas CAD, Alternar barra de ferramentas Snap para**).
- Configure uma tecla de função para abrir a tela **Verificar visada atrás** ou **Alterar Alvo**.
- Configure uma tecla de função para ativar/desativar o Wi-Fi ou Wi-Fi HaLow do instrumento (**Alternar Wi-Fi/HaLow**).

Para maiores informações, consulte o tópico **Telas e funções favoritas** na [Ajuda do Trimble Access](#).

Novos deltas de piquetagem

No Trimble Access versão 2023.10, adicionamos os seguintes novos deltas de piquetagem:

- **Inclinação do Projeto**
Para o método de piquetagem **Declive lateral do alinhamento**, o delta de **Inclinação do projeto** exibe o declive do declive lateral diretamente abaixo de sua posição atual.
- **Inclinação de superfície**
O delta de **Inclinação de superfície** é essencialmente útil ao se piquetar um alinhamento com um DTM. O delta de **Inclinação de superfície** exibe o declive da superfície em ângulos retos com o alinhamento e diretamente abaixo de sua posição atual.

Pontos em um arquivo IFC

Arquivos IFC que contêm pontos criados pelo software Trimble Quadri ou Trimble Novapoint agora são exibidos como pontos IFC no Trimble Access.

Polilinhas atualizadas

As polilinhas criadas a partir dos pontos do banco de dados agora se movem junto com os pontos subjacentes, se esses pontos se moverem — por exemplo, se as coordenadas dos pontos subjacentes forem editadas no **Gerenciador de pontos**.

Navegador de arquivos do Trimble Access

Ao executar funções de software que lhe permitam selecionar arquivos ou pastas, o software agora mostra o mesmo navegador de arquivos do Trimble Access, esteja você vinculando arquivos do **Gerenciador de camadas**, selecionando um arquivo de biblioteca de características ou escolhendo a pasta para a qual exportar o trabalho.

O navegador de arquivos do Trimble Access permite que você selecione arquivos ou pastas, quer estejam armazenados diretamente no controlador ou armazenados em unidades USB ou cartões de memória SD inseridos. Fixe um atalho às suas pastas favoritas para uma seleção mais rápida.

Para maiores informações, consulte o tópico **Selecionando arquivos e pastas** na [Ajuda do Trimble Access](#).

Cartões microSD agora são suportados no Android

Ao usar o Trimble Access em um controlador que esteja executando o Android, cartões microSD agora são suportados como um local de armazenamento no controlador. Também melhoramos o manuseio de unidades USB no Android.

Configuração simplificada para conexões de dados de internet GNSS RTK

Melhoramos e simplificamos as solicitações de software ao configurar uma conexão de dados de internet para obter correções GNSS para seu levantamento RTK pela internet. Anteriormente, você precisava criar um contato GNSS e configurar a conexão de rede. Agora você será solicitado a selecionar e configurar o:

- **Fonte de correções GNSS** — de onde o software Trimble Access obterá dados RTK
- **Fonte de internet GNSS** — como o rover GNSS ou a base GNSS se conectará à internet para obter ou transmitir dados RTK

Como consequência dessa alteração, o arquivo **GNSScontacts.xml** não é mais usado. Em vez disso, informações sobre conexões de dados de internet RTK estão contidas no arquivo **GNSSCorrectionSource.xml** e no arquivo **GNSSInternetSource.xml** armazenados na pasta **Trimble Data\System Files**.

Após atualizar para o Trimble Access versão 2023.10, da próxima vez que o arquivo **GNSScontacts.xml** for usado (por exemplo, quando você iniciar um levantamento GNSS RTK ou editar o estilo de levantamento RTK):

- Se houver um arquivo **GNSScontacts.xml** na pasta de arquivos do sistema no controlador e os arquivos **GNSSCorrectionSource.xml** e **GNSSInternetSource.xml** ainda não existirem, o processo de atualização do software processa automaticamente o conteúdo do arquivo **GNSScontacts.xml** para criar os arquivos **GNSSCorrectionSource.xml** e **GNSSInternetSource.xml**.
- Quaisquer conexões de dados de internet RTK que você configurou anteriormente funcionarão automaticamente com os novos arquivos **GNSSCorrectionSource.xml** e **GNSSInternetSource.xml**.
- Depois de verificar se as conexões de dados de internet RTK estão funcionando com os novos arquivos XML, você pode excluir o arquivo **GNSScontacts.xml** da pasta **Trimble Data\System Files**.

Para maiores informações, consulte o tópico **Conexão de dados via internet RTK** na [Ajuda do Trimble Access](#).

As conexões de dados discadas não são mais suportadas

No Trimble Access versão 2023.10, removemos o suporte para conexões de dados discadas para levantamentos GNSS RTK. Conexões de dados discadas permitiam que você recebesse correções de RTK discando um telefone celular ou modem localizado no receptor de base, mas esse método de recepção de correções RTK caiu em desuso em preferência a conexões de dados via rádio ou conexões de dados via internet.

Gerar mensagens NMEA através do Bluetooth no Windows

Quando o controlador estiver executando o Windows, e o receptor suportar Bluetooth, você agora pode configurar o Trimble Access para enviar NMEA para um dispositivo adicional conectado ao receptor GNSS via Bluetooth. Use mensagens NMEA-0183 para equipamentos adicionais, como radares de penetração no solo ou sistemas sonares.

Defina as configurações de saída NMEA no estilo de levantamento. Ao selecionar **Bluetooth** no campo **Porta do receptor**, o software Trimble Access presume que o dispositivo adicional está conectado usando a porta Bluetooth 1 no receptor GNSS. (No Windows, o software sempre usa a porta Bluetooth 2 para se conectar e se comunicar com o receptor.)

Configuração de estilo de levantamento mais simples para rádios ADL Vantage

Ao configurar a conexão de dados de estilo de levantamento para se conectar a um rádio ADL Vantage, ADL Vantage Pro ou ADL Vantage 35, você agora pode selecionar **ADL Vantage** no campo **Rádio** para preencher o estilo de levantamento com as configurações padrão corretas para o rádio. Anteriormente, uma conexão a qualquer rádio ADL Vantage só podia ser configurada selecionando **Personalizado** e modificando as configurações padrão.

Joystick do instrumento

Melhoramos o comportamento da configuração de velocidade do joystick ao controlar uma estação total Estação total Trimble Série S ou uma Spectra Geospatial FOCUS 50, de modo que a configuração de velocidade também se aplique às setas internas para um controle mais preciso.

Arquivos de mundo para a função Cogo do mapa de referência geográfica

Quando você usa a função Ajuste cogo do **Mapa de referência geográfica** para corresponder locais em um arquivo de mapa a pontos no trabalho, o arquivo de mundo criado agora tem o mesmo nome do arquivo de mapa com um "w" anexado à extensão de tipo de arquivo (por exemplo, filename.ifcw ou filename.dxfw). Anteriormente, o software sempre criava um arquivo .wld.

Se você criou arquivos .wld usando uma versão anterior do Trimble Access, os arquivos ainda podem ser usados no Trimble Access versão 2023.10.

Melhorias do sistema de coordenadas

- **Fator de escala de solo:** o botão **Sist. Coord.** na tela **Propriedades do trabalho** agora exibe **(Solo)** após o nome do sistema de coordenadas se um fator de escala de solo for aplicado como parte do sistema de coordenadas.
- **Direção da coordenada de grade e azimute sul:** o software agora seleciona automaticamente as seguintes configurações na tela **Configurações Cogo** para o sistema de coordenadas que você selecionou:

- Direção da coordenada de grade
- Azimute sul

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:

- Adicionadas zonas alternativas e aliases EPSG para a **Finlândia**.
- Transformação dependente de tempo adicionada para a **África do Sul**.
- Adicionados códigos EPSG para sistemas de coordenadas projetadas NZGD2000 para a **Nova Zelândia**.
- Adicionadas zonas LDP para **Ohio**.
- Adicionados datum e zonas NAD27 para a cidade de **Toronto**.
- Adicionados datum e zona para o projeto ferroviário de **Lyon Turim**.

Suporte a hardware

Receptor GNSS Trimble R580

O Trimble Access versão 2023.10 suporta o novo receptor GNSS Trimble R580.

Equipado com Wi-Fi e módulo Bluetooth integrado para opções de conectividade flexíveis, o R580 conta com a tecnologia Trimble ProPoint®, que fornece suporte completo a constelação GNSS, com desempenho líder mundial sob uma cobertura.

Conexões de cabo USB com instrumentos em controladores TSC5

Ao executar o Trimble Access em um controlador TSC5, agora você pode usar o cabo USB para se conectar a qualquer instrumento Trimble convencional, incluindo o Estação Total de Escaneamento Trimble SX12.

Android 13 & connections to SX12

Android 13 will be available to Trimble TSC5 controllers in late 2023. To use an SX12 scanning total station with a TSC5 running Android 13, the controller must be running Trimble Access version 2023.10.

Aprimoramentos do Portal de Ajuda

Fazer download de arquivos do Portal de ajuda do Trimble Access

O portal de ajuda do Trimble Access agora inclui uma área de **Downloads**, oferecendo fácil acesso a arquivos de modelos e utilitários de software que você pode usar com o software Trimble Access.

Na página **Downloads**, você também pode fazer o download de conjuntos de dados de amostra, o conjunto completo de materiais de versão para versões recentes, incluindo apresentações de slides e vídeos, e boletins de suporte.

Para visualizar a página **Downloads**, clique no link abaixo ou clique em **Downloads** a partir do menu de alto nível no portal de ajuda do Trimble Access.

Problemas resolvidos

- **Carregamento automático de trabalhos:** corrigimos um problema no qual todos os trabalhos em um projeto de nuvem eram carregados automaticamente para a nuvem quando o estado de apenas um trabalho era alterado para **Trabalho de campo concluído** quando a configuração **Carregar automaticamente o projeto atual** não estava ativada. Agora, quando a chave **Carregar automaticamente o projeto atual** estiver definida como **Não** e você alterar o estado de um trabalho para **Trabalho de campo concluído**, somente esse trabalho é carregado para a nuvem quando você pressiona o ícone . Para carregar manualmente qualquer trabalho a qualquer momento, selecione o trabalho na lista de trabalhos, pressione  e selecione **Carregar**.
- **Acessibilidade de trabalho com vários usuários do Windows:** corrigimos um problema no qual, após atualizar para uma versão posterior do Trimble Access, apenas o usuário do Windows com sessão iniciada no controlador quando o trabalho foi atualizado podia abrir e usar o trabalho.
- **Coordenadas do norte do leste exibidas em zero:** corrigimos um problema ao criar um novo trabalho usando coordenadas de solo com um fator escala digitado. Se você deixou o local do projeto como nulo e inseriu offsets não zero de norte e/ou leste, então os offsets eram exibidos incorretamente como zero se você retornasse à tela do **Sistema de coordenadas**.
- **Nova pasta ausente da tela Novo trabalho:** corrigimos um problema no qual o botão **Nova pasta**  nem sempre era visível na tela **Novo trabalho**.
- **Última modificação do arquivo:** a coluna **Última modificação** agora é exibida ao visualizar arquivos no projeto do Trimble Connect ou no navegador de arquivos do Trimble Access. A coluna **Última modificação** era removida quando adicionávamos o novo navegador de arquivos do Trimble Access ao vincular arquivos do **Gerenciador de camadas** no Trimble Access versão 2023.00.
- **Arquivos de vinculação de modelo de trabalho:** corrigimos um problema no qual criar um trabalho usando um modelo criado usando uma versão muito mais antiga do Trimble Access poderia fazer com que os arquivos fossem vinculados incorretamente.
- **Campos não usados durante a importação e a exportação:** agora é possível definir mais de um campo como **Não usado** ao importar ou exportar arquivos TXT ou CSV delimitados por vírgula.
- **Gerenciador de camadas:** ao usar as teclas do controlador para navegar pelo software, você agora pode pressionar a tecla da barra de espaço no controlador para selecionar ou desmarcar itens em qualquer aba do **Gerenciador de camadas**.
- **Mapas em segundo plano:** melhoramos a aparência do Trimble Maps e os planos de fundo dos Serviços de Mapa da Web, principalmente o texto de fundo, em telas de resoluções mais elevadas. Isso é especialmente perceptível em telas menores, como a do computador de mão Trimble TDC600 e do receptor GNSS portátil Trimble TDC650.
- **Trimble Maps:** corrigimos um problema no qual imagens do Trimble Maps às vezes não se alinhavam exatamente aos dados de trabalho do Trimble Access ao realizar uma calibração de local complexa.
- **Mapas da web:** corrigimos os seguintes problemas com os serviços WMS ou WFS onde:
 - Os mapas da Web não exibiam dados no mapa se o mapa da Web fornecesse dados usando um número de versão inesperado. Por padrão, se o URL para o mapa da Web não incluir um número de versão, o Trimble Access agora usa a versão mais recente do mapa da Web.
 - Ao marcar ou desmarcar a caixa de seleção **Camada de base**, a ordem da camada alterada agora é exibida no mapa quando você fecha a tela **Mapas da Web**. Anteriormente, era necessário alterar a visibilidade das camadas no **Gerenciador de camadas** para visualizar a alteração.
 - Melhoramos a configuração e a confiabilidade das conexões WMS e WFS autenticadas.

- **Blocos DXF:** corrigimos um problema no qual blocos aninhados em arquivos DXF vinculados nem sempre eram dimensionado corretamente.
- **Modelos BIM:** corrigimos um problema no qual modelos BIM contendo mais de 65.535 triângulos não eram exibidos corretamente no Trimble Access.
- **Atributos IFC:** atributos de um arquivo IFC agora são associados com polilinhas criadas a partir do arquivo IFC, bem como com polilinhas criadas com o deslocamento da borda ou polilinha IFC. Ao piquetar essas polilinhas, os pontos como piquetados também registram os atributos IFC.
- **Polilinhas criadas a partir do IFC:** corrigimos um problema no qual as polilinhas criadas na CL de um tubo IFC às vezes dobravam sobre si mesmas.
- **Cálculos usando polilinhas:** cálculos de área e perímetro usando polilinhas que receberam códigos de característica como polígonos agora são calculados corretamente.
- **O nome de ponto já existe:** corrigimos um problema no qual a janela **O nome de ponto já existe** aparecia e você não podia fechá-la.
- **Medir códigos:** corrigimos um problema no qual o software removia códigos de controle do campo **Código** se você alternasse para uma tela diferente, por exemplo, a tela de vídeo, depois de selecionar os códigos, mas antes de medir e armazenar o ponto.
- **Arquivo MCD de Medir códigos:** quando um arquivo FXL é substituído (por exemplo, copiando o arquivo FXL para a pasta de **Arquivos de sistema** no controlador ou baixando-o do Trimble Connect) se o arquivo FXL não contiver nenhum grupo de **Medir códigos**, o arquivo MCD original que detém as informações do grupo **Medir códigos** previamente configurado agora é retido. Se o novo arquivo FXL contiver informações do grupo **Medir códigos**, então um novo arquivo MCD será criado a partir dos grupos no arquivo FXL.
- **Offsets ao medir códigos:** ao medir uma linha ou arco com um offset, o botão **Offset**  agora permanece selecionado após medir o primeiro ponto e o offset é aplicado aos pontos subsequentes até que você pressione o botão **Offset** novamente para desligá-lo.
- **Exibir características com apenas um código de controle:** a camada **0** na aba **Características** do **Gerenciador de camadas** agora inclui características que não têm código de característica, mas têm um código de controle, e agora são exibidas no mapa.
- **Simbologia de características:** corrigimos os seguintes problemas ao usar um arquivo FXL que define a simbologia:
 - Características que usam símbolos de cor magenta agora são exibidas como magenta. Anteriormente, eram exibidas como preto.
 - Características que usam símbolos compostos por arcos agora são desenhadas no mapa e exportadas para DXF, consistentes com a forma como são exibidas no Trimble Business Center.
 - Características que usam símbolos que sempre são desenhados do mesmo tamanho (não são em escala) agora são desenhadas corretamente no mapa. Anteriormente, os desenhos eram invertidos ou "espelhados".
- **Últimos atributos usados:** corrigimos um problema ao sequenciar códigos no qual o software somente recordava os últimos atributos usados se a caixa de seleção **Solicitar atributos** estivesse selecionada.
- **Selecionando pontos:** corrigimos um problema quando a lista **Piquetar itens** era exibida, onde se você pressionasse o mapa para adicionar outro ponto à lista, mas houvesse mais de um ponto perto do local onde você pressionou o mapa, o software nem sempre respondia. Agora a lista **Selecionar** é exibida, permitindo que você selecione o ponto ou os pontos a serem adicionados à lista.

- **Piquetagem de alinhamento com IMU:** corrigimos um problema ao piquetar um alinhamento no qual o corte/aterro armazenado no trabalho nem sempre equivalia à elevação do desenho menos a elevação como piquetado. Isso poderia acontecer em raras ocasiões ao medir pontos compensados de inclinação de IMU e uma nova posição era recebida entre o tempo em que o corte/aterro era calculado e o ponto era armazenado no trabalho. Diferenças de até 3 mm (1/100 pé) eram possíveis.
- **Piquetar deslocamento assimétrico:** ao fazer piquetagem de uma linha ou arco por deslocamento assimétrico, agora você pode alterar a elevação do desenho, e a atualização esperada ocorrerá.
- **Piquetagem de linha/arco:** corrigimos um problema no qual você não podia digitar um valor de estação que estivesse antes do início ou além do fim da linha ou arco na tela **Selecionar estação**, embora você pudesse a partir da tela de seleção de piquetagem.
- **Seleção de linha/arco/polilinha:** corrigimos um problema ao piquetar uma linha, arco ou polilinha em um arquivo vinculado quando conectado a um Estação Total de Escaneamento Trimble SX10 ou SX12, em que se você pressionasse **Esc** para sair da tela de **Piquetagem**, a linha, arco ou polilinha permanecia selecionada no mapa e não podia ser desmarcada.
- **Gráficos de piquetagem na tela de vídeo:** corrigimos um problema no qual gráficos de piquetagem mostrando sua posição atual para a posição de piquetagem não eram atualizados quando você alternava entre o sinal de vídeo, a tela do mapa e de volta para o sinal de vídeo.
- **Wi-Fi não ativado:** quando conectado a um Estação Total de Escaneamento Trimble SX10 ou SX12 com Wi-Fi desativado no controlador, o Trimble Access não exibe mais uma mensagem irritante avisando que o Wi-Fi não está ativado.
- **Nuvens de pontos de varredura no Android:** melhoramos a aparência das nuvens de pontos de varredura exibidas usando a opção **Escala de cinza** quando visualizadas em um controlador executando Android.
- **Offset de prisma duplo:** corrigimos um problema no qual o Trimble Access ocasionalmente aplicava uma altura de vara incorreta ao medir pontos usando o método de **Offset de prisma duplo**.
- **Corrigir configuração da estação:** corrigimos um problema no qual não era possível usar a função **Corrigir configuração da estação** para inserir coordenadas para uma configuração de estação que havia sido concluída com coordenadas nulas.
- **Verificar visada atrás:** corrigimos um problema no qual, depois de executar uma Configuração da estação com o apontador de laser ligado, **Verificar visada atrás** alternava incorretamente o instrumento para o modo RD.
- **Estado de Auto bloquear armazenado incorretamente:** corrigimos um problema no qual os pontos eram armazenados com o status atual do Auto bloquear no momento do armazenamento do ponto, em vez do estado do Auto bloquear no momento em que o ponto era medido. Isso significava que, às vezes, o estado do Auto bloquear armazenado com o ponto era incorreto.
- **Estações disponíveis:** corrigimos um problema no qual a lista de estações disponíveis para piquetagem incluía tipos de estação que só estão disponíveis ao piquetar uma via usando o aplicativo Trimble Access Roads. Isso incluía estações relacionadas a modelos, superelevação e alargamento e seções do projeto.
- **Gravação em unidade USB no Android:** corrigimos um problema em controladores executando Android no qual o software Trimble Access lhe solicitava a remover a unidade USB antes que o software terminasse de gravar na unidade USB ao usar as funções **Copiar trabalho** ou **Exportar trabalho**.
- **Mapa de referência geográfica no Android:** o texto do mapa agora é traçado para a escala ao usar a função de **Mapa de referência geográfica** em controladores executando o Android. Anteriormente, o texto podia aparecer como formas pretas superdimensionadas, o que dificultava o uso da função de

Mapa de referência geográfica.

- **Tamanho do ponto de varredura no Android:** melhoramos o tamanho do ponto dos pontos de varredura em controladores que executam o Android. O tamanho dos pontos de varredura é melhor em todos os quatro tamanhos disponíveis no campo suspenso **Tamanho do ponto** na tela **Configurações de mapa** ou **Configurações de vídeo**, mas é mais perceptível com o menor tamanho.
- **Imagens ausentes no TDC600:** corrigimos um problema no TDC600 no qual, se você capturasse uma imagem pressionando o ícone do aplicativo Câmera ou pressionando duas vezes a **tecla Liga/Desliga**, a imagem não era automaticamente movida da pasta **Imagens** do controlador para a pasta **<nome de trabalho> Files**. Se você tocasse em  e selecionasse **Instrumento / Câmera**, a imagem era movida automaticamente.
- **Bússola do TDC600:** corrigimos um problema no qual, se você alterasse a orientação da tela de retrato para paisagem no computador de mão Trimble TDC600, a leitura da bússola estava incorreta em 90 graus. A bússola é usada no Trimble Access para fornecer um rumo somente quando estacionária. Uma vez que você começa a se mover, o rumo é fornecido pelo receptor GNSS.
- **Saída NMEA SP80:** corrigimos um problema no qual iniciar a saída NMEA a partir da porta lemo, porta 1, de um receptor SP80 Spectra Geospatial resultava em uma mensagem de "Porta do receptor inválida".
- **Erros de aplicativo:** Corrigimos vários problemas que causavam erros ocasionais de aplicativo ao usar ou fechar o software. Em particular:
 - Ao criar um novo trabalho e pressionar no botão **Novo** mais de uma vez enquanto o software estiver criando o trabalho.
 - Ao criar um novo trabalho a partir de um trabalho existente, que possui pelo menos um arquivo de mapa vinculado que foi movido ou excluído.
 - Ao criar um novo trabalho usando **Criar a partir de arquivo JobXML ou DC** quando um modelo geóide estiver faltando.
 - Ao criar um novo trabalho com **Costa do Marfim/RCGI 2022** selecionado como o sistema de coordenadas. Esse problema surgiu no Trimble Access 2023.01.
 - Ao usar o **Gerenciador de camadas** em um projeto com um grande número de arquivos.
 - Ao alterar a visibilidade de um arquivo de referência geográfica no **gerenciador de camadas** depois que o mapa for reconstruído como resultado de alteração das configurações do software, como unidades ou configurações de azimute de referência.
 - Ao tentar selecionar pontos em uma polilinha usando a barra de ferramentas **Snap para** depois de usar a função **Mapa de referência geográfica**.
 - Ao pressionar um arco mais de uma vez usando a ferramenta **Snap para interseção**.
 - Ao tentar usar um símbolo de código de característica para o qual o nome do símbolo incluía caracteres especiais.
 - Ao tentar usar um arquivo FXL maior que 100 MB.
 - Ao exportar para DXF quando o arquivo de biblioteca de características faz referência a tipos de símbolos que não são suportados pelo Trimble Access.
 - Ao medir Pto. rápido armazenados com um código do ponto que possua atributo.
 - Ao usar uma configuração de estação incompleta com um instrumento Trimble VISION.
 - Ao iniciar um levantamento convencional com **Usar última** selecionado como a configuração de estação quando o modo **TRK** está ativado no estilo de levantamento.

- Ao piquetar com **Auto F1/F2** ativado, e acidentalmente pressionar a tecla **Enter** duas vezes sucessivamente.
- Ao executar uma reseção, se você pressionasse a tecla programável **Medir** assim que ela aparecesse e a medição resultante estivesse fora da tolerância.
- Ao realizar uma configuração orientada a objeto e alterar o método de **Pontos conhecidos** para **Ponto, borda, plano** ao usar medições de F1/F2.
- Ao mudar para um trabalho diferente quando conectado a um Estação Total de Escaneamento Trimble SX10 ou SX12.
- Ao usar a função **Pressionar e mover** para girar um SX10 ou SX12 a partir da tela de vídeo.
- Ao trabalhar com a tela na orientação de retrato e minimizar a janela de vídeo do SX10 ou SX12 em altura zero.
- Após pressionar **Ctrl + Q** para fechar o software e então pressionar **☰** antes que o software feche.
- O software poderia deixar de responder ao desligar devido a pouco espaço em disco.
- Ao desligar o software em um controlador executando o Android.

Roads

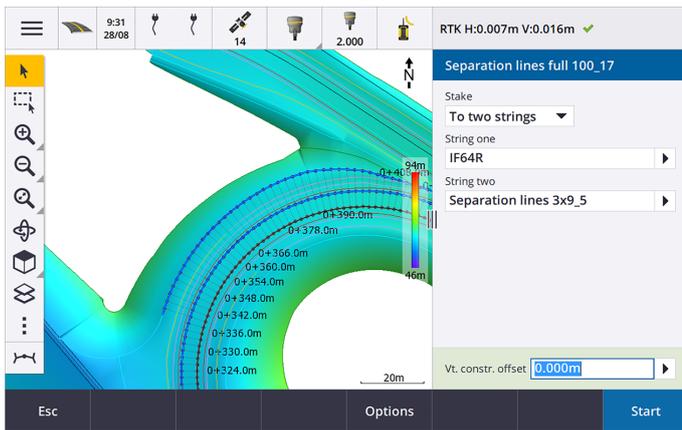
Novos recursos

Fluxo de trabalho de piquetagem de sequências e superfícies

O novo fluxo de trabalho de **Sequências e superfícies** no Trimble Access Roads permite piquetar sequências como objetos lineares semelhantes a vias, normalmente quando você não tem um arquivo de projeto de via. Por exemplo, é possível piquetar ilhas de tráfego ou meio-fio, ou corte e aterro para qualquer estrutura definida por duas sequências, como um aterro ou terraplenagens de construção.

As sequências podem ser linhas, arcos ou polilinhas que são digitados para o trabalho ou podem ser selecionados a partir de quaisquer arquivos vinculados que contenham traçado, incluindo arquivos DXF, IFC ou 12da.

Selecione uma sequência como a sequência de posicionamento principal e então piquete uma ou duas sequências com o posicionamento em relação à sequência de posicionamento principal. Ao piquetar uma sequência, você também pode selecionar uma superfície. Ao piquetar duas sequências, uma superfície é criada entre as sequências. Superfícies adicionais também podem ser selecionadas.



Para maiores informações, consulte o tópico Fluxos de trabalho de via na [Ajuda do Trimble Access](#).

Novos deltas de piquetagem

No Trimble Access versão 2023.10, adicionamos os seguintes novos deltas piquetados:

- **Inclinação do Projeto**

Para métodos de piquetagem **Até a sequência**, **Estação em sequência** e **Até a sequência mais próxima**, a **Inclinação do projeto** exibe a inclinação do elemento de modelo que precede a sequência que você selecionou para piquetar.

Para métodos de piquetagem **Até a via** e **Duas sequências**, o delta de **Inclinação do projeto** exibe a inclinação do elemento de modelo diretamente abaixo de sua posição atual.

- **Declive**

O delta de **Inclinação** exibe a inclinação do elemento de modelo diretamente abaixo de sua posição atual. O delta de **Inclinação** é útil quando o método de piquetagem é **Até uma sequência** ou **Estação em sequência** e sua posição está fora do elemento de modelo que precede a sequência que você selecionou para piquetar.

- **Inclinação de superfície**

O delta de **Inclinação de superfície** é essencialmente útil ao se piquetar uma via somente alinhamento com um DTM. O delta de **Inclinação de superfície** exibe a inclinação da superfície em ângulos retos com o alinhamento horizontal e diretamente abaixo de sua posição atual.

Melhorias

Métodos de piquetagem de uma sequência e duas sequências agora disponíveis no menu Sequências e superfícies

Como consequência do novo fluxo de trabalho de **Sequências e superfícies** disponível no Trimble Access Roads 2023.10, os métodos de piquetagem **Até a sequência** e **Duas sequências** agora estão disponíveis no menu **Sequências e superfícies**. Os métodos de **Sequências e superfícies** também estão disponíveis quando você pressiona uma sequência no mapa ao trabalhar no aplicativo Roads.

Para piquetar uma linha, arco ou polilinha, no mapa do Roads, pressione e mantenha a pressão sobre o mapa e selecione mais de duas entidades para piquetar, ou mude para o Levantamento Geral.

Problemas resolvidos

- **Precise elevation:** The **Precise elevation** function in Trimble Access Roads combines the GNSS horizontal position with the elevation from a conventional setup. In Trimble Access version 2022.00 through 2023.01, only the GNSS position was being stored in the job. Trimble Access 2023.10 stores the GNSS, conventional, and combined records, as in earlier versions.
- **Piquetagem de via com IMU:** corrigimos um problema ao piquetar uma via no qual o corte/aterro armazenado no trabalho nem sempre equivalia à elevação do desenho menos a elevação como piquetada. Isso poderia acontecer em raras ocasiões ao medir pontos compensados de inclinação de IMU e uma nova posição era recebida entre o tempo em que o corte/aterro era calculado e o ponto era armazenado no trabalho. Diferenças de até 3 mm (1/100 pé) eram possíveis.
- **Stakeout offset:** We have fixed an issue when manually editing the station when staking a road. The stake offset value now calculates and updates correctly.
- **Sequência mais próxima:** corrigimos um problema no qual, depois de selecionar a via e o método de piquetagem **Sequência mais próxima**, o botão **Iniciar** não aparecia na parte inferior direita da tela, e você precisava selecionar um método diferente para, em seguida, selecionar novamente **Sequência mais próxima** antes que o botão **Iniciar** aparecesse.
- **Estações disponíveis:** corrigimos estes problemas depois de selecionar as estações disponíveis ao piquetar:
 - Durante a piquetagem, o software agora mostra todos os tipos de estações relevantes conforme a seleção na tela **Estações disponíveis**.
 - O software agora atualiza detalhes de estação conforme o esperado para todas as estações.
- **Piquetar um declive lateral:** corrigimos um problema ao tentar piquetar um declive lateral usando o método **Até a via** ou **Até a sequência** em que, se houvesse um intervalo na sequência, o software relatava que a visualização de seção transversal não estava disponível e a posição atual estava além do início ou do fim da sequência.
- **Declive lateral mostrando valores incorretos em revisão:** corrigimos um problema no qual o declive lateral exibia incorretamente um corte e um talude de aterro quando a sequência do declive lateral era definida apenas por um declive de recorte ou um talude de aterro (o outro valor de inclinação era nulo). Esse problema ocorria apenas ao revisar a via e selecionar um declive de recorte imediatamente após ter revisado o talude de aterro. Seleções subsequentes na tela **Revisar** mostravam incorretamente ambos os valores de inclinação.
- **Offsets de construção - Vias RXL e LandXML:** corrigimos um problema no qual o valor do offset de construção da estação não era lembrado após selecionar uma posição de declive lateral.
- **Revisar ponto:** ao revisar um ponto com a exibição de coordenadas definida para estação e deslocamento em relação a uma via em que a via consistia apenas de um alinhamento horizontal e vertical, o valor de **Dist.V** até o alinhamento agora é exibido. Anteriormente, era exibido nulo.
- **Vias GENIO:** ao selecionar uma sequência diferente na visualização de seção transversal, a tela agora é atualizada corretamente para exibir a sequência recém-selecionada.
- **Erros de aplicativo:** Corrigimos vários problemas que causavam erros ocasionais de aplicativo ao usar ou fechar o software. Em particular:
 - Quando o método de piquetagem era **Até a via** e um offset de construção vertical era aplicado quando o modelo tinha somente um elemento.
 - Ao revisar ou piquetar uma via GENIO quando o arquivo GENIO não incluía uma sequência 6D ou ao selecionar uma segunda via GENIO para exibir no mapa.

- Ao piquetar uma via GENIO após selecionar uma sequência para piquetar a partir do mapa ou da lista, ou após pressionar **Iniciar** ao piquetar usando o método **Estação em sequência** com uma via secundária selecionada.
- Ao piquetar uma via GENIO quando outra via também é exibida, selecionar primeiro uma sequência 6D na tela de seleção de piquetagem e depois selecionar uma sequência 5D.

Túneis

Problemas resolvidos

- **Raio do modelo:** corrigimos um problema no qual o raio dos arcos usados nos modelos de túnel era calculado incorretamente quando o método de designação de modelo era alterado de perpendicular para vertical. Esse erro resultava em formas estranhas de túnel e produzia avisos de "Raio inválido".
- **Erros de aplicativo:** Corrigimos vários problemas que causavam erros ocasionais de aplicativo ao usar ou fechar o software. Em particular:
 - Ao definir posições.

Minas

Melhorias

A piquetagem automática agora suporta o reposicionamento manual do instrumento

Enquanto o software estiver iterando para encontrar um ponto dentro da tolerância do alvo, você agora pode pressionar **Pausar** para interromper temporariamente o processo de iteração para reposicionar manualmente o instrumento. O software muda o instrumento para o modo de rastreamento e mostra os deltas de piquetagem, que indicam a direção em que o instrumento precisa seguir para atingir o alvo. Um valor mostrado em vermelho indica que os deltas estão fora da tolerância. Use as teclas de setas no controlador ou as teclas de setas na tela de vídeo para aproximar o instrumento para mais perto do alvo. Uma vez que os valores delta sejam exibidos em preto, pressione **Armazenar** para armazenar o registro, reinicie a sequência de piquetagem automática e siga para o passo do ponto de marca.

Essa alteração permite localizar e piquetar pontos dentro da rotina de piquetagem automática, em vez de esperar até o fim da sequência de piquetagem automática para resolver os pontos ignorados.

Problemas resolvidos

- **Erros de aplicativo:** Corrigimos vários problemas que causavam erros ocasionais de aplicativo ao usar ou fechar o software. Em particular:

- Após pressionar o cabeçalho da coluna para reordenar os furos de explosão e pressionar a tecla programável **Trocar** para inverter a direção do furo de explosão.

Equipamentos suportados

O software Trimble Access versão 2023.10 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 maiores informações sobre tablets de terceiros suportados, consulte o boletim de suporte **Trimble Access 2021 on 64-bit Windows 10**, que pode ser baixado na página [Boletins de suporte](#) do [Portal de ajuda do Trimble Access](#).

Dispositivos Android

O software Trimble Access roda nos seguintes dispositivos Android™:

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

TIP – O Trimble Access foi projetado para ser usado em **modo Retrato** ou em **modo Paisagem** no **computador de mão TDC600**. Há pequenas diferenças na interface do usuário para acomodar a tela em retrato e o sistema operacional Android. Para maiores informações, consulte o tópico **O espaço de trabalho do Trimble Access** na [Ajuda do Trimble Access](#).

NOTE – The Trimble TDC650 handheld GNSS receiver can only be used with Trimble Access subscriptions - it cannot be used with Trimble Access perpetual licenses. The TDC650 is designed for GNSS-only surveying and does not support connections to total stations. Trimble Access apps that require conventional surveys cannot be used on the TDC650. These include Trimble Access Túneis, Minas, and Monitorando. For more information on using the TDC650 with Trimble Access, refer to the **Supported GNSS receivers** section below.

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 – Você pode se conectar a um Estação Total de Escaneamento Trimble SX10 ou SX12 a partir do controlador TSC5 e do portátil TDC600 modelo 2. Entretanto, as conexões a um Estação Total de Escaneamento Trimble SX10 ou SX12 não são suportadas ao usar o controlador TCU5 ou o portátil TDC600 modelo 1.

Receptores GNSS suportados

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

- Sistemas de levantamento GNSS integrados Trimble série R:
 - Com uma unidade de medida inercial (IMU) integrada: R780, R12i
 - Com um sensor de inclinação do magnetômetro integrado: R12, R10
 - Other R series integrated GNSS receivers: R580, 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 observado na seção **Controladores suportados** acima, o receptor GNSS portátil **Trimble TDC650** só pode ser usado com subscrições Trimble Access, não com licenças perpétuas. Quando usado com o Trimble Access, o TDC650:
 - Can connect to an external antenna such as the Trimble Zephyr 3 antenna but cannot connect to another GNSS receiver.
 - Can connect to other survey equipment such as an echo sounder or laser rangefinder.
 - Can be used as a GNSS RTK solution only, providing accuracy at the following levels:
 - Centimeter accuracy - Horizontal: 10mm, Vertical: 15mm
 - Decimeter accuracy - Horizontal: 70mm, Vertical: 20mm
 - Sub-meter accuracy - Horizontal: 300mm, Vertical: 300mm
 - Cannot be used with RTX and cannot be used for postprocessing.
 - Does not support camera-based eLevel.
- Como os **receptores Spectra Geospatial** usam firmware GNSS diferente de outros receptores suportados, nem todas as funcionalidades do software Trimble Access estão disponíveis quando um receptor Spectra Geospatial está em uso. Para maiores informações, consulte o boletim de suporte **Spectra Geospatial receiver support in Trimble Access**, que pode ser baixado da página [Boletins de suporte](#) do Portal de ajuda do Trimble Access.

Informações de instalação

Requisitos de licença

Para instalar o Trimble Access 2023.10, 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 Outubro 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 2023.10 em qualquer controlador suportado.

Para obter mais informações, consulte [Licenças de software necessárias](#) no Portal de 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 obter mais informações, consulte [Instalando uma licença temporária](#) no Portal de 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 obter mais informações, consulte [Instalando o Trimble Access](#) no Portal de 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 help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/ e inclui o conteúdo completo da *Ajuda do Trimble Access* integrada em 14 idiomas, bem como links para vídeos

disponíveis a partir do canal do Trimble Access no YouTube.

A área **Downloads** do **Portal de ajuda do Trimble Access** fornece links para baixar recursos úteis, incluindo:

- Boletins de suporte
- Software e utilitários
- Arquivos de modelo
- Folhas de estilo
- Dados de amostra
- Materiais de versão (incluindo apresentações de slides e vídeos)
- Guias em PDF

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 adaptam 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 do Trimble Access que são suportados podem mudar após o lançamento. Para detalhes atualizados, ou detalhes sobre aplicativos suportados com versões anteriores do Trimble Access, consulte o boletim de suporte **Trimble Access App availability**, que pode ser baixado da [página Boletins de suporte do Portal de Ajuda do Trimble Access](#).

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, ProPoint, 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 help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/ and click the **Legal information** link at the bottom of the page.