# **Trimble Access**

# Notas de Versão Versão 2025.10

Esta versão do software Trimble<sup>®</sup> Access™ inclui as seguintes alterações.

### Novos recursos e melhorias

### Melhorias na resseção para resseções mais rápidas e simples

A execução de uma resseção durante um levantamento convencional agora tem o recurso de Resseção Automática integrado, permitindo que você calcule uma resseção sem precisar saber o nome do ponto onde o alvo está localizado. Isso pode tornar a execução da resseção muito mais rápida em um local movimentado com vários alvos configurados em pontos de controle permanentes.

Para poder usar a função de Resseção Automática, certifique-se de que os pontos estejam incluídos no trabalho, ou em um arquivo vinculado CSV, TXT ou de trabalho.

Para usar a função de Resseção Automática, deixe o campo **Nome do ponto** vazio ao medir até o alvo. A rotina de resseção automática no software Trimble Access automaticamente combina a observação com um ponto no trabalho ou no arquivo vinculado que seja potencialmente adequado.

Se forem encontradas inúmeras soluções em potencial, você poderá usar a tecla programável **Soluções** para percorrer as soluções e revisá-las no mapa, juntamente com o formulário **Resseção - Resíduos**. Em caso de necessidade, você pode alterar o ponto selecionado para recalcular a resseção ou medir até outro ponto.

Se você não tiver certeza de qual das soluções disponíveis está correta, ou se desconfiar que ambas estão incorretas, você poderá tomar uma das seguintes linhas de ação:

- Se você souber o nome de um dos pontos, destaque uma das observações e clique em **Detalhes**, então insira o nome do ponto.
- Se você não souber os nomes de nenhum dos pontos, clique em + Ponto para adicionar outra observação.





Também promovemos as seguintes melhorias em todas as resseções:

- O nome do ponto e o número da face são agora exibidos no formulário de medição
- Você agora pode alterar o nome do ponto durante a resseção e a resseção será recalculada.
- O mapa agora aparece ao lado do formulário **Resseção Resíduos**. As observações de ressecção são exibidas no mapa em amarelo, enquanto a estação calculada é exibida como um círculo amarelo sólido.
- A caixa de seleção **Visada Atrás** foi renomeada como **Somente visada à frente** e não é selecionada por padrão. Essa alteração também foi feita para a Configuração Plus da Estação.

Para obter mais informações, consulte o tópico **Para concluir uma resseção** na *Trimble Access Ajuda*.

#### Caixa de seleção Somente Visada à frente para Resseção e Configuração Plus da Estação

A caixa de seleção **Visada atrás** nos fluxos de trabalho Resseção e Configuração Plus da Estação foi renomeada como **Somente visada à frente** para maior clareza. O padrão dessa caixa de seleção agora é desativada/desmarcada. Quando ativada, a observação é armazenada como uma observação de visada à frente e excluída do cálculo de resseção ou de configuração da estação.

### Aprimoramentos em Códigos de Medição

O recurso **Códigos de medição** agora oferece suporte a dois fluxos de trabalho distintos, conforme a forma como a linha de trabalho é criada e os códigos são armazenados. Ao criar uma biblioteca de códigos de características no Trimble Access ou no Feature Definition Manager, o novo campo **Linhas e códigos** permite que você selecione dentre as seguintes opções:

- Criar uma linha de trabalho codificada por características com códigos em pontos
- Armazenar polilinhas com códigos em linhas

**Criar linha de trabalho codificada por características com códigos em pontos** é o método que muitos clientes Trimble Access vêm usando há anos. Esse método permite a criação de símbolos de pontos e linhas de trabalho detalhadas no FXL, com base no código que é armazenado com o ponto. Nenhuma linha de trabalho é armazenada no trabalho. Arquivos DXF podem ser exportados do Trimble Access com símbolos e linhas de trabalho. No Trimble Business Center, você pode processar códigos de características para recriar a mesma linha de trabalho no escritório.

Você pode criar linhas de trabalho codificadas por recursos nas telas **Medir Pontos** e **Medir Topo**, bem como na tela **Códigos de medição**. Você pode iniciar linhas com um código de controle e a linha é então definida principalmente pela ordem na qual os pontos são criados. Isso significa que uma linha de trabalho codificada por característica funciona muito bem ao se medir pontos ao longo de uma linha de forma ordenada; sendo, contudo, difícil modificar a linha de trabalho para inserir outros pontos.

**Armazenar polilinhas com códigos em linhas** cria uma linha de trabalho detalhada definida no FXL para polilinhas e polígonos armazenados no trabalho atual, com o código que acompanha a linha ou o polígono. Polilinhas e polígonos podem ser facilmente criados usando tanto pontos existentes como pontos recém medidos. Pontos podem ser facilmente inseridos ou removidos de polilinhas e polígonos. Arquivos DXF podem ser exportados do Trimble Access com símbolos e linha de trabalho. Polilinhas e polígonos serão importados para o Trimble Business Center.

Armazenar polilinhas com códigos em linhas funciona muito bem quando você precisa medir pontos fora de ordem; por exemplo, fluxos de trabalho cadastrais. Em levantamentos cadastrais, você geralmente mede primeiro os pontos ao longo da frente de todas as delimitações, então mede os pontos ao longo da parte posterior das delimitações. Após medir as delimitações frontais, você pode selecionar os pontos das delimitações frontais, de modo que políginos parciais serão criados conforme você for medindo pontos na parte posterior das delimitações. Às vezes, um em uma delimitação é ignorado, então agora você pode facilmente inserir o ponto na polilinha ou no polígono, conforme necessário.

Para obter mais informações, consulte o tópico **Medindo polilinhas e polígonos em códigos de medição** na *Trimble Access Ajuda*.

### Melhorias na Exportação para Shapefile

Ao exportar dados do trabalho para o formato ESRI Shapefile, o Trimble Access agora exporta linhas, arcos e polilinhas. Anteriormente, o Trimble Access exportava todos os dados como pontos. Selecione os tipos de geometria de feição a serem incluídos usando as caixas de **seleção Incluir pontos, Incluir linhas** e **Incluir áreas.** 

Durante a exportação, um conjunto de arquivos Shapefiles (.shp, .shx, .dbf, .prj) é gravado por tipo de objeto (pontos, linhas, arcos, polilinhas), bem como um conjunto de Shapefiles por código de característica usado. Para exportar os componentes .shp, .shx .dbf, e .prj do Shapefile como um arquivo compactado, marque a caixa de seleção **Arquivos Zip**.

#### Criação de pontos, polilinhas e polígonos a partir de itens em um arquivo vinculado ou mapa de segundo plano

Agora você pode criar pontos, polilinhas e polígonos no trabalho Trimble Access a partir de itens selecionados em um arquivo vinculado (incluindo DXF ou ESRI Shapefiles), ou a partir de um arquivo de segundo plano KML ou KMZ, ou de um Serviço de Características Web (Web Feature Service - WFS).

Para criar itens no trabalho, selecione os itens no mapa a serem incluídos e, no menu suspenso, selecione **Criar a partir da seleção**. Os atributos dos itens selecionados também são copiados para o trabalho.

Uma vez que pontos, polilinhas e polígonos sejam criados no trabalho, você poderá usá-los para funções de piquetagem e Cogo, como de costume.

Se necessário, você também pode editar as polilinhas ou polígonos que tiver copiado para o trabalho; por exemplo, para inserir um novo ponto medido:

- Para inserir um ponto em uma polilinha, selecione o ponto e a polilinha no mapa. Toque e segure a polilinha próxima ao segmento onde você deseja inserir o ponto, então selecione **Inserir ponto**. Use o mesmo processo para inserir um ponto em um polígono.
- Para remover um ponto de uma polilinha, selecione o ponto no mapa; então, no menu suspenso que aparece ao se manter o toque, selecione **Remover ponto**. Use o mesmo processo para remover um ponto de um polígono.

### Calcule a linha central para parafusos hexagonais em modelos BIM

A função Cogo **Calcular Linha Central** agora pode calcular uma linha central para uma representação comum de parafusos hexagonais em modelos BIM.

A função Cogo **Calcular Linha Central** só está disponível no menu suspenso no mapa.

Para maiores informações, consulte o tópico **Calcular Linha Central** na *Trimble Access Ajuda*.

#### Aprimoramentos de distâncias medidas para lados angulados

Ao usar a função Cogo **Distâncias medidas**, agora você pode adicionar lados que não estão em ângulo reto com o lado anterior.

No novo campo **Direção definida pelo**, você pode selecionar:

- Ângulo reto, se o lado seguinte 90° à esquerda ou à direita do lado anterior.
- **Paralelo e transversal**, se o lado seguinte estiver em qualquer ângulo, que **não** 90°, à esquerda ou à direita do lado anterior. Insira a distância em paralelo ou perpendicular e o software calculará automaticamente o ângulo e o comprimento do lado. Aceite o comprimento calculado ou meça-o e insira o comprimento, se necessário.
- **Digitar ângulo**, para digitar o ângulo necessário para o lado seguinte.

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

#### Ícones de alvo aprimorados na barra de status

Durante um levantamento convencional, o ícone de alvo exibido na barra de status agora reflete o tipo de alvo selecionado na tela **Alvos**.

Quando Autolock estiver ativado e o instrumento estiver travado no alvo, um ícone de cadeado é exibido além do ícone de prisma. Quando o instrumento não estiver travado, um halo vermelho piscando é exibido ao redor do ícone do prisma.

#### Piquetagem de estações em relação a uma estação inicial selecionada

Ao piquetar estações usando o método **Relativo**, você agora pode selecionar a estação a partir da qual começar no novo campo **Relativo à estação**. Isso é útil quando o traçado começa em 0,00, mas você deseja ajustar o intervalo de estações a partir de uma estação que não é a estação inicial do projeto. Insira, por exemplo, 500,00 no campo **Relativo à estação** e, em seguida, insira 30,00 no campo **Intervalo da estação** para produzir estações em 500,00, 530,00, 560,00, 590,00, e assim por diante.

Como nas versões anteriores, você também pode usar o método **Relativo** quando o traçado começar com um valor que não seja 0,00.

Para maiores informações, consulte o tópico **Estações disponíveis para piquetagem** na *Trimble Access Ajuda*.

# Gráficos Cogo agora são mostrados na tela de vídeo para estações totais com varredura SX

Quando conectada a um Estação Total de Escaneamento Trimble SX10 ou SX12, a tela de **vídeo** agora mostra realces em amarelo e linhas em pontos selecionados para funções Cogo, tal como no mapa.

### Seleção do modo receptor GNSS na tela de conexão automática

Agora você pode selecionar o modo **Receptor** na aba **Conexão automática** da tela **Conexões**. Marque a caixa de seleção **Receptores Trimble GNSS** e selecione **Base** ou **Rover**. Essas opções controlam se o software tenta se conectar ao receptor configurado em **Conectar à base GNSS** ou no campo **Conectar ao rover GNSS** na aba **Bluetooth**.

Anteriormente, o modo receptor só podia ser configurado na tela funções GNSS .

#### Downloads do Web Feature Service (WFS)

Em versões anteriores do software, uma extensão máxima de 100 km para a caixa delimitadora era aplicada quando eram baixadas características do WFS. Esse limite foi removido. Características do WFS agora são baixadas dentro da extensão especificada ao se configurar o WFS, independentemente do tamanho dessas extensões.

#### Mensagens de status aprimoradas ao sincronizar arquivos com o Trimble Connect

Melhoramos a mensagem exibida quando há falha ao descarregar ou carregar um arquivo no Trimble Connect. As novas mensagens indicam o motivo pelo qual a sincronização falhou.

Se um arquivo for excluído do projeto no Trimble Connect, a mensagem exibida no Trimble Access agora informa que o arquivo foi excluído e solicita que você exclua o arquivo local do controlador. Anteriormente, a mensagem informava incorretamente que uma nova versão do arquivo estava disponível para ser baixada.

#### Alinhamentos IFC - Arcos circulares verticais

O Trimble Access agora suporta alinhamentos com arcos circulares verticais em arquivos IFC 4.3.

### Suporte QZSS CLAS para o Japão

Usuários no Japão agora podem usar o sinal QZSS CLAS PPP para realizar levantamentos. Na tela **Opções do Rover** no estilo de levantamento RTK, em **Tipo de levantamento**, o formato de transmissão agora pode ser ajustado como QZSS CLAS. QZSS CLAS proporciona um serviço nacional de correção PPP-RTK de posicionamento em nível centimétrico no Japão. As correções são transmitidas no sinal QZSS L6D e suportam múltiplos GNSS, incluindo GPS, Galileo e QZSS. Você deve usar um receptor com a opção correta, com versão de firmware 6.26 ou posterior.

#### Android 14

Os aplicativos do Trimble Access agora são criados com foco no sistema operacional Android 14, que oferece as mais recentes proteções de privacidade em seu controlador Android. Ao instalar o Trimble Access em um dispositivo Android, você não verá mais uma mensagem sugerindo que você está instalando um aplicativo inseguro.

**NOTE** – Focar em um aplicativo criado para uma versão específica do Android não afeta a versão do Android na qual o aplicativo pode ser instalado. O Trimble Access continuará a ser executado em controladores com Android 13 e versões anteriores.

Como resultado da segurança aprimorada incorporada ao Android 14, o software Trimble Access solicita que você dê permissão de armazenamento na primeira em que executar o software. Você deve conceder permissão de armazenamento para que o Trimble Access armazene e acesse arquivos, projetos, trabalhos, arquivos de dados e arquivos de sistema no controlador.

### 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:

- Adicionado suporte para REDGEOMIN (indústria de mineração no Chile)
- Adicionado suporte para CR-SIRGAS na Costa Rica
- Adicionada uma versão alfa do US SPCS 2022
- RTX fixo em Dubai
- Adicionado suporte para o MOMRA VRS, ainda em uso na Arábia Saudita
- Adicionadas zonas de projeção de baixa distorção para o Oregon
- Suporte aprimorado para o datum legado "Ain el Abd 1970", ainda em uso na Arábia Saudita
- Adicionado novo modelo de velocidade para o Canadá

#### Ajuda e notas de lançamento agora disponíveis em polonês

A ajuda do Trimble Access Levantamento Geral, Roads, Túneis, e Minas é agora fornecida em polonês. A ajuda pode ser instalada no controlador instalando-se o pacote de idioma polonês ou visualizada no Portal de Ajuda da Trimble Field Systems, no endereço help.fieldsystems.trimble.com/trimble-access/latest/pl/home.htm.

As notas de versão do Trimble Access versão 2025.10 também estão disponíveis em polonês. Para versões anteriores, consulte as notas de versão em inglês.

### **Problemas resolvidos**

- **Impossibilidade de excluir projeto na nuvem**: Corrigimos um problema no qual não era possível excluir um projeto na nuvem, pois os administradores ainda pareciam estar designados para o projeto após saírem do projeto ou após sua designação ter sido revogada.
- Itens que não respondiam na tela de Trabalhos: Corrigimos um problema no qual, se você começasse a baixar um trabalho e clicasse em Esc antes de concluir o download de todos os arquivos, clicar em alguns itens na tela de Trabalhos não surtia efeito. Os itens inertes incluíam a tecla programável Importar, o ícone de Download ao lado de cada trabalho e o item do menu Download.
- Status de sincronização dos trabalhos: Corrigimos um problema no qual o status de um trabalho permanecia como Atualizando após a sincronização automática ter sido concluída usando o Agendador de Sincronização no Trimble Access.
- Arquivos em nuvem no gerenciador de camadas: Corrigimos um problema no qual os nomes dos arquivos permaneciam vermelhos nas abas Arquivos de pontos e Arquivos de mapa do gerenciador de camadas, após você ter baixado as versões mais recentes do arquivo na nuvem.
- Arquivos WMTS do Trimble Connect: Corrigimos um problema no qual arquivos WMTS baixados para o controlador a partir do Trimble Connect eram colocados na pasta do projeto, em vez da pasta Arquivos do Sistema.
- **Imagem do projeto**: Corrigimos um problema no qual, ao executar o Trimble Access pela primeira vez, você não conseguia selecionar uma imagem capturada usando a câmera do controlador como imagem para um novo projeto.

- **Download do arquivo Geóide para JXL**: Corrigimos um problema que ocorria ao se criar um trabalho a partir de um arquivo JXL (um trabalho exportado do TBC), no qual o controlador estava conectado à Internet, mas o arquivo geóide não era baixado automaticamente e o trabalho não podia ser aberto.
- **Pontos em Shapefile vinculado não exibidos no mapa**: Corrigimos um problema no qual pontos com coordenadas de elevação nula não apareciam no mapa.
- **Polilinhas e polígonos no Shapefile vinculado não exibidos no mapa**: Corrigimos um problema em que polilinhas ou polígonos que tivessem pontos adjacentes com o mesmo Norte ou Leste não eram exibidos corretamente no mapa em Trimble Access, mas eram exibidos corretamente em Trimble Business Center.
- **Camadas de Serviço Web de Características**: Corrigimos um problema em que algumas camadas curvas e de superfície de um Serviço Web de Características não eram carregadas no Trimble Access, mas haviam ficado disponíveis no Trimble Access 2024.01 e anteriores.
- Limpeza do filtro do mapa: Corrigimos um problema que ocorria ao se aplicar um filtro usando a guia Filtro no Gerenciador de camadas; no qual, tentar limpar o filtro na tela de Pesquisa com coringas, digitando \* em qualquer campo ou tocando em Redefinir, não surtia efeito.
- **Modo escuro do mapa**: Melhoramos a aparência de alguns ícones no mapa quando o **modo escuro** é ativado, principalmente o ícone do alvo.
- Atributos da lista: Corrigimos um problema no qual listas extensas de atributos, ou atributos "multiselecionados" ficavam ausentes nos pontos se o trabalho tivesse sido criado a partir de um arquivo JXL.
- **Botões de códigos de medição desatualizados**: Corrigimos um problema em que os códigos atribuídos à grade de botões na tela **Códigos de medição** não eram atualizados se você selecionasse um arquivo de características FXL diferente para o trabalho.
- A configuração de medição automática dos códigos de medição já não se aplica às medições de deslocamento: Quando a configuração de Medição automática estiver ativada na tela de opções de códigos de medição, o software jã não mede automaticamente o ponto quando você está fazendo medições usando um método de deslocamento, como deslocamento de distância em um levantamento convencional ou Deslocamento de inclinação horizontal em um levantamento GNSS.
- Seleção de superfície: Ao adicionar uma superfície para deltas de corte e aterro, a lista Superfícies agora mostra somente arquivos de superfície configurados como visíveis ou selecionáveis no Gerenciador de camadas, em lugar de todos os arquivos de superfície na pasta do projeto.
- **Elevação da superfície**: Corrigimos um problema no qual a **Elevação da superfície** exibida no mapa não incluía o deslocamento vertical da construção.
- **Polilinha digitada**: Corrigimos um problema em que, se você digitasse uma polilinha usando um intervalo de pontos, no qual os pontos estivessem listados em ordem decrescente, a visualização da polilinha parecia correta, mas, após serem criados, os pontos eram adicionados à polilinha em ordem crescente, resultando em uma geometria de polilinha incorreta.
- **Polilinha digitada**: Corrigimos um problema no qual, ao digitar uma polilinha usando um intervalo de pontos, o software por vezes incluía pontos fora do intervalo especificado, caso o nomes de tais pontos incluíssem os primeiros caracteres especificados no intervalo de pontos. Se você, por exemplo, tivesse inserido um intervalo de pontos de T1-T4, os pontos denominados T1C e T2D também eram incluídos.
- **Distância perpendicular até a superfície**: Resolvemos um problema em que o Trimble Access às vezes reportava um corte/aterro perpendicular como corte em vez de aterro, ou aterro em vez de corte, em situações de piquetagem até de uma superfície com uma estação total, nas quais a elevação configurada no instrumento era semelhante à elevação da superfície. O Trimble Access agora só reporta o delta **Dist. Perp.**

**até a superfície na posição atual** se sua posição atual estiver acima ou abaixo da superfície, e a terminologia agora usada é *acima* ou *abaixo*, em vez de corte ou aterro.

- **Cálculo reverso**: Corrigimos um problema no qual a função Cogo **Cálculo reverso** não conseguia calcular um resultado se um dos pontos fosse um ponto de visada atrás definido por um azimute digitado.
- Ajuste de distância medida de ponto único: Corrigimos um problema no qual o erro de fechamento de um ajuste Cogo Distância medida que tivesse começado em um único ponto era calculado antes de aplicar a rotação. O erro de fechamento agora é calculado após a aplicação da rotação.
- **Panorama**: Corrigimos um problema que ocorria quando conectados a um Estação total Trimble Série S, no qual criar uma imagem panorâmica sem primeiro abrir a tela de vídeo fazia com que o sinal de vídeo congelasse.
- Alterar alvos usando uma tecla de função: Corrigimos os seguintes problemas que ocorriam quando você configurava uma tecla de função no controlador para ativar a função Alterar alvo:
  - Pressionar a tecla de função para alterar os alvos não alterava o alvo em todas as telas ou formulários abertos.
  - Pressionar a tecla de função várias vezes não percorria todos os alvos configurados conforme o esperado, caso um alvo configurado anteriormente tivesse sido excluído e um novo adicionado.
- **Distância de inclinação AT360**: Quando conectado a um Alvo Ativo AT360, a tela de **opções do sensor de inclinação AT360** agora mostra o valor da **distância de inclinação**. Anteriormente, esse valor sempre era mostrado como ?.
- **Configurações de rádio EM940**: Melhoramos o comportamento na definição de país no módulo de rádio Empower EM940 RTK. Ao alterar a largura de banda do canal e o país, as opções disponíveis agora refletem melhor as configurações permitidas em cada país.
- Conexão do instrumento perdida usando o atalho do Android: Corrigimos um problema no qual um rápido clique duplo na tecla Liga/Desliga no dispositivo Android fazia perder a conexão entre o dispositivo e o instrumento. Um rápido clique duplo na tecla Liga/Desliga é um atalho comum para abrir o aplicativo da Câmera. Agora, um rápido clique duplo na tecla Liga/Desliga abre o aplicativo da Câmera e o instrumento permanece conectado. Observe que uma pequena pausa entre os dois cliques na tecla Liga/Desliga no controlador agora desliga a tela, mas o instrumento permanece conectado.
- **Revisando uma nota**: Ao revisar uma nota em um controlador que não tenha um teclado alfanumérico, o teclado virtual agora aparece automaticamente.
- **Erros de aplicativo**: Corrigimos vários problemas que causavam erros ocasionais de aplicativo ao usar ou fechar o software. Em particular:
  - Iniciar o software Trimble Access em um controlador executando o Windows às vezes causava um erro de aplicativo para usuários assinantes.
  - Ao se criar um trabalho e tentar vinculá-lo a um arquivo KML ou KMZ.
  - Ao piquetar um alinhamento no qual o campo do nome do ponto não era preenchido automaticamente.
  - Ao se executar uma configuração de estação enquanto se navega até um ponto.
  - Durante um levantamento integrado, ao iniciar a piquetagem com GNSS logo após o instrumento ser conectado, e a transmissão de vídeo estar iniciando.
  - Ao editar uma transversal e inserir um número de estação que não exista no campo **Estação inicial**.

• Após visualizar a tela **Opções de piquetagem**, quando a tela **Navegar até o ponto** estava aberta em um controlador rodando no modo retrato.

## Roads

### Melhorias

### Piquetando até a sequência mais próxima para sequências e superfícies

Ao piquetar a partir de sequências e superfícies, você agora pode selecionar o método **Até a sequência mais próxima** no campo **Piquetar**. O método de piquetagem **Até a sequência mais próxima** permite que você navegue até a sequência mais próxima de sua posição atual, de forma que, à medida em que você se mover pela via, a sequência que você estiver usando como referência na piquetagem mudará automaticamente para refletir sua nova posição.

### Piquetagem de estações em relação a uma estação inicial selecionada

Ao piquetar estações usando o método **Relativo**, você agora pode selecionar a estação a partir da qual começar no novo campo **Relativo à estação**. Isso é útil quando o traçado começa em 0,00, mas você deseja ajustar o intervalo de estações a partir de uma estação que não é a estação inicial do projeto. Insira, por exemplo, 500,00 no campo **Relativo à estação** e, em seguida, insira 30,00 no campo **Intervalo da estação** para produzir estações em 500,00, 530,00, 560,00, 590,00, e assim por diante.

Como nas versões anteriores, você também pode usar o método **Relativo** quando o traçado começar com um valor que não seja 0,00.

Para maiores informações, consulte o tópico **Estações disponíveis para piquetagem** na *Trimble Access Ajuda*.

#### Alinhamentos IFC - Arcos circulares verticais

O Trimble Access agora suporta alinhamentos com arcos circulares verticais em arquivos IFC 4.3.

### **Problemas resolvidos**

- Sequências e superfícies: Corrigimos os seguintes problemas com sequências e superfícies:
  - Deslocamentos horizontais de construção são agora exibidos corretamente na visualização da seção transversal.
  - O valor de **Declive** do último elemento em um alinhamento vertical agora está sendo calculado corretamente.
- Distância perpendicular até a superfície: Resolvemos um problema em que o Trimble Access às vezes reportava um corte/aterro perpendicular como corte em vez de aterro, ou aterro em vez de corte, em situações de piquetagem de uma superfície com uma estação total, em situações onde a elevação configurada no instrumento era semelhante à elevação da superfície. O Trimble Access agora só reporta o delta Dist. Perp. até a superfície na posição atual se sua posição atual estiver acima ou abaixo da superfície, e a terminologia então usada for acima ou abaixo, em vez de corte ou aterro.

- Distância perpendicular até a superfície no alvo: O delta Distância perpendicular até a superfície no alvo não está mais disponível. Esse delta havia sido introduzido no Trimble Access 2024.10, mas, com base em avaliações dos usuários, seu uso é limitado tem causado alguma confusão.
- Alinhamentos verticais em arquivos IFC: Os pontos duplicados agora são removidos dos alinhamentos verticais em arquivos IFC .
- **Curvas parabólicas em arquivos IFC**: Corrigimos um problema com arquivos IFC, nos quais os elementos de uma curva parabólica eram exibidos incorretamente.
- **Elevação da superfície**: Corrigimos um problema no qual a **Elevação da superfície** exibida no mapa não incluía o deslocamento vertical da construção.
- Sequência mais próxima com LandXML: Corrigimos um problema que ocorria ao se piquetar uma via LandXML usando o método Até a sequência mais próxima, no qual algumas sequências com múltiplas linhas de quebra não estavam sendo atualizadas corretamente até a sequência mais próxima.
- Vias em seção transversal LandXML: Aprimoramos o algoritmo usado quando um arquivo LandXML é usado pela primeira vez no Trimble Access Roads, onde uma via em seção transversal LandXML é automaticamente convertida em uma via Trimble RXL. O novo algoritmo reduz o arco a separações entre cordas ao criar o alinhamento RXL a partir de polilinhas no arquivo LandXML.
- **Erros de aplicativo**: Corrigimos vários problemas que causavam erros ocasionais de aplicativo ao usar ou fechar o software. Em particular:
  - Ao piquetar uma via ou um alinhamento em que o campo do nome do ponto não tivesse sido preenchido automaticamente.
  - Ao visualizar arquivos 12DA que tenham nomes de pontos em branco contidos no conjunto de dados, o Trimble Access agora aplica um nome de sequência com um sufixo a esses pontos em branco.

# Túneis

### **Melhorias**

### Posições definidas no túnel

Fizemos aprimoramentos na tela **Definir posições** ao executar a tarefa de definir posições:

- Substituímos as colunas **Deslocamento horizontal** e **Deslocamento vertical** por uma única coluna de **Método**.
- A nova caixa de grupo Alcance da estação organiza visualmente os campos Estação inicial e Estação final e inclui uma descrição do alcance de estação definido, de modo que seja mais fácil confirmar se a posição definida está dentro do alcance correto da estação.

| $\equiv$  | (A) 1<br>2 | 2:51  | ť  |                  | <b>s</b><br>1.000  | <b>†</b><br>11 | +0<br>1.000 | HA:204°46'3   | 3" VA:90°00'00" |      |
|---|------------|---|--|------------------|--|----------------|-------------|---|-----------------|------|
| Setouts   Start station   0+000.000m   0+000.000m   0+000.000m   0+000.000m   0+000.000m   0+000.000m |            | D End<br>0+00<br>0+00<br>0+00<br>0+00<br>0+00<br>0+00<br>0+00 | statio<br>00.0001<br>00.0001<br>00.0001<br>00.0001                               | n<br>n<br>n<br>n | 1.000 1i 1.000<br>Method<br>Radial<br>Radial<br>Radial<br>Radial<br>Radial |                |             | Station range<br>Station 0+015.000m<br>End station 0+015.000m<br>Can be setout at 0+015.000m.<br>Method<br>Pipe<br>Horizontal offset<br>2.000m Right<br>Vertical offset<br>4.500m Up<br>End horizontal offset<br>2.500m Right<br>End vertical offset<br>4.890m Up<br>Length |                 |      |
| 0+000.000m<br>0+000.000m<br>0+000.000m<br>0+000.000m<br>0+000.000m<br>0+000.000m                      |            | 0+00<br>0+00<br>0+00<br>0+00<br>0+00<br>0+00                  | 0+000.000m<br>0+000.000m<br>0+000.000m<br>0+000.000m<br>0+000.000m<br>0+015.000m |                  | Radial<br>Radial<br>Radial<br>Radial<br>Radial<br>Radial<br>Pipe           |                |             |   |                 |      |
| Esc   |            | Add   | In   | sert             | Delete   |                | Accept      | Сору  | Import          | Edit |

### Deltas de subescavação e sobrescavação durante a piquetagem

O software Trimble Access Túneis agora mostra os deltas subescavação e sobrescavação durante a piquetagem de um alinhamento de túnel ou ao se piquetar até o alinhamento do túnel.

### **Problemas resolvidos**

- **Ponto de marcação**: o prompt **Ponto de marcação** agora é exibido por mais tempo ao se definir posições no túnel.
- **Túneis em espiral**: Corrigimos um problema em que o software identificava incorretamente o túnel superior como sendo o túnel inferior em um túnel em espiral que percorresse vários níveis.

### Minas

### **Problemas resolvidos**

- Seleção de pontos para piquetagem automática: Corrigimos um problema em que, se você começasse uma piquetagem automática selecionando dois pontos no mapa, então teria de selecionar novamente os pontos após selecionar o tipo de piquetagem automática.
- **Definição de furo de explosão**: Corrigimos um problema em que os gráficos do mapa que exibiam buracos de explosão, em preparação para sua definição, desapareciam quando a tarefa começava.
- **Ponto de marcação**: O prompt **Ponto de marcação** agora é exibido por mais tempo durante a piquetagem automática de linhas ou pontos.

# **Mobile Inspector**

### Melhorias

O Trimble Access 2025.10 inclui os seguintes aprimoramentos para o aplicativo Trimble Access Mobile Inspector.

- O Trimble Access Mobile Inspector agora está disponível em dispositivos Android da Trimble.
- O Serviço de Medição Trimble Access Mobile Inspector (MIMS) foi renomeado como Serviço de Medição Trimble (Trimble Measure Service).
- Melhorias nos métodos de cálculo e visualização de dados.
- A Trimble Access Mobile Inspector Ajuda agora faz parte da Ajuda do Trimble Access e pode ser visualizada no **Portal de ajuda da Trimble Field Systems**.

# **Equipamentos suportados**

O software Trimble Access versão 2025.10 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, T10x ou T100
- Tablets de terceiros suportados

Para maiores informações sobre tablets de terceiros suportados, consulte o boletim de suporte **Trimble Access on** 64-bit Windows 10 & 11, 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
- Coletor de dados portátil Trimble TDC6
- Coletor de dados portátil Trimble TDC600

- 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 **TDC6 e 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 –** O **receptor GNSS portátil Trimble TDC650** só pode ser usado com subscrições do Trimble Access - não pode ser usado com licenças perpétuas do Trimble Access. O TDC650 foi desenvolvido para levantamentos GNSS apenas e não tem suporte para conexões a estações totais. Os aplicativos Trimble Access que requerem levantamento convencional não podem ser usados no TDC650. Isso inclui Trimble Access Túneis, Minas e Monitorando. Para maiores informações sobre o uso do TDC650 com o Trimble Access, consulte a seção **Receptores GNSS suportados** abaixo.

### 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 Trimble Série RTS
- Estações totais Spectra<sup>®</sup> Geospatial: FOCUS<sup>®</sup> 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, do portátil TDC600 modelo 2 e do portátil TDC6. 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: R980, R780, R12i
  - Com um sensor de inclinação do magnetômetro integrado: R12, R10
  - Outros receptores GNSS integrados série R: R580, R8s, R8, R6, R4, R2

- Receptor de serviço de posicionamento GNSS Trimble Catalyst<sup>™</sup>: DA2
- 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
- O receptor GNSS Spectra Geospatial integrado com uma unidade de medição inercial integrada (IMU): SP100
- Receptores GNSS integrados Spectra Geospatial: SP85, SP80, SP60
- Receptores GNSS modulares Spectra Geospatial: SP90m
- Receptor GNSS FAZA2
- Receptor S-Max GEO

#### NOTE -

- Para usar um receptor GNSS TrimbleDA2 com o Trimble Access, você deve ter uma subscrição Catalyst suportada e precisa fazer login. Para visualizar os tipos de licenças atribuídas a você ou ao controlador, pressione ≡ e selecione Sobre. Para maiores informações, consulte o tópico Instalando o Trimble Access na Ajuda do Trimble Access.
- 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:
  - Pode se conectar a uma antena externa, como a antena Trimble Zephyr 3, mas não pode se conectar a outro receptor GNSS.
  - Pode se conectar a outros equipamentos de levantamento, como um ecobatímetro ou telêmetro laser.
  - Pode ser usado como solução GNSS RTK apenas, fornecendo exatidão nos seguintes níveis:
    - Exatidão centimétrica Horizontal: 10 mm, Vertical: 15 mm
    - Exatidão decimétrica Horizontal: 70 mm, Vertical: 20 mm
    - Exatidão submétrica Horizontal: 300 mm, Vertical: 300 mm
  - Não pode ser usado com RTX e não pode ser usado para pós-processamento.
  - Não suporta nível eletrônico baseado em câmera.
- Ao usar um receptor Spectra Geospatial SP90m, SP85, SP80 ou SP60, nem todas as funcionalidades do software Trimble Access estão disponíveis. 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 2025.10, 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 Abril 2025**.

#### Subscrições

As licenças de subscrição são atribuídas a um usuário individual. Quando usado com uma licença de subscrição, você pode instalar o Trimble Access 2025.10 em qualquer controlador suportado.

Se você tiver uma licença perpétua em um controlador existente, mas desejar remover tal controlador da operação e substituí-lo por um novo, você poderá conseguir renunciar à licença perpétua do Trimble Access no controlador existente e transferi-la para o novo.

Para obter mais informações, consulte Licenças de software e subscrições 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 除
- Trimble Installation Manager para o Android

Para maiores informações, consulte Instalando Trimble Access no Trimble Access Ajuda.

**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.

### Trimble Access Portal de ajuda

O **Portal de ajuda do Trimble Access** faz parte do *Trimble Field Systems Portal de ajuda*, está disponível no help.fieldsystems.trimble.com/trimble-access/ e inclui o conteúdo completo da *Ajuda do Trimble Access* em 14 idiomas, bem como links para os vídeos disponíveis no canal YouTube da Trimble Access.

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 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

### 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 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 da Ajuda do Trimble Access do Portal de ajuda da Trimble Field Systems.

#### Informações legais

Trimble Inc.

www.trimble.com

#### **Copyright and trademarks**

© 2025, 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, IonoGuard, VISION, and VX are trademarks of Trimble Inc.

For a complete list of legal notices relating to this product, go to help.fieldsystems.trimble.com/trimble-access/ and click the Legal information link at the bottom of the page.