



## Software Trimble® Access™

Versão 2016.00  
Revisão A  
Abril 2016

## **Informações Legais**

Trimble Navigation Limited  
Engineering Construction Group  
935 Stewart Drive  
Sunnyvale, California 94085  
U.S.A.  
www.trimble.com

## **Direitos autorais e Marcas comerciais**

© 2009 - X\_ReleaseYear, Trimble Navigation Limited.  
Todos os direitos reservados.

Trimble, o logotipo do Globo e Triângulo, Autolock, CenterPoint, Geodimeter, GPS Pathfinder, GPS Total Station, OmniSTAR, Terramodel, Tracklight, TSC2, e xFill são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited, registradas nos Estados Unidos e outros países.

Access, FastStatic, FineLock, GX, RoadLink, TerraFlex, Trimble Business Center, Trimble Geomatics Office, Trimble Link, Trimble RTX Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VRS, VRS Now, VX e Zephyr são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited.

RealWorks é uma marca registrada da Mensi SA.

Microsoft, ActiveSync, Windows, Windows Mobile e Windows Vista são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.

A marca e o logotipo Bluetooth são de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso de tal marca por parte da Trimble Navigation Limited é feito sob licença.

Wi-Fi é uma marca registrada da Wi-Fi Alliance.

Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos seus respectivos proprietários.

Este documento é somente para fins informativos. A Trimble não dá nenhuma garantia expressa ou implicada neste documento.

# Contenu

Trimble Access .....	4
Levantamento Geral .....	5
Pipelines versão 1.30 .....	15
Estradas .....	17
Túneis .....	18
Trimble Installation Manager .....	19
AccessSync .....	20
Previsão GNSS .....	20
Informações de Instalação .....	21

Essas Notas de Versão contêm informações sobre o software Trimble® Access™ versão 2016.00.

## Trimble Access

### O Trimble Access GNSS substitui o Trimble Access Lite

Com o Trimble Access versão 2016.00, os controladores existentes *Trimble TSC3 c/Trimble Access Lite* e *Trimble Slate c/Trimble Access Lite* agora podem ser usados com uma linha completa de receptores GNSS suportados e o rover de imagens Trimble V10. Anteriormente, esses controladores suportavam apenas um subconjunto de receptores GNSS.

As descrições dos números de peça para peças dos controladores TSC3 "Lite" e Slate "Lite" foram atualizadas para indicar a mudança no suporte GNSS, mas o efetivo número de peça não foi alterado.

As descrições foram atualizadas substituindo Lite por GNSS:

Número de Peça (sem alteração)	Nova Descrição dos Controladores Trimble Access GNSS
TSC3-02-1012	Trimble TSC3, c/Trimble Access GNSS, sem rádio interno de 2,4 GHz, teclado ABCD
TSC3-02-1022	Trimble TSC3, c/Trimble Access GNSS, sem rádio interno de 2,4 GHz, teclado QWERTY
SLT-01-1000	Controlador Trimble Slate, c/Trimble Access GNSS
SLT-01-1100	Controlador Trimble Slate, c/Trimble Access GNSS, baterias de longa duração

O suporte GNSS para peças do Trimble Access GNSS foi aprimorado para suportar toda a gama de receptores GNSS suportados e o rover de imagens Trimble V10.

Para adicionar suporte para estações totais, compre o TA-UPGRADE-IS-P para atualizar um controlador Trimble Access GNSS para um controlador para levantamento integrado Trimble Access.

Um controlador Trimble Access GNSS com a atualização TA-UPGRADE-IS-P possui funcionalidades idênticas a um controlador completo Trimble Access.

### O controlador TSC2 não é mais suportado

Trimble Access, versão 2016.00 e posteriores não podem mais ser instaladas em controladores Trimble TSC2, a despeito da situação da garantia do software do controlador. Ao longo do último ano, a plataforma do TSC2 demonstrou não ter potência suficiente para as versões mais recentes do Trimble Access. Para continuar a desenvolver o Trimble Access, não seremos mais capazes de dar suporte à instalação de novas versões do Trimble Access no controlador TSC2.

Os controladores TSC2 podem continuar a rodar a versão 2015.22 do Trimble Access .

# Levantamento Geral

Esta seção inclui recursos, melhorias e problemas resolvidos que também se aplicam a outros aplicativos Trimble Access .

## Novos Recursos e melhorias

### Piquetando deslocamentos

A nova funcionalidade de piquetagem de deslocamento permite que uma posição seja piquetada por um deslocamento em relação a um ponto, linha, arco ou alinhamento. Para um ponto, a posição deslocada é definida por um azimute, uma distância horizontal e uma elevação. Para uma linha, arco ou alinhamento, a posição deslocada é definida por um azimute ou um ângulo de deflexão, uma distância horizontal e uma elevação.

Para um ponto, quando navegar até o ponto, clique em *Deslocamento* na segunda fileira de teclas programáveis na exibição gráfica A:

- direção deslocada é definida por um azimute a partir do ponto selecionado
- distância deslocada é definida por uma distância horizontal a partir do ponto selecionado
- elevação da posição deslocada é definida por uma inclinação ou delta a partir da elevação do ponto selecionado, ou você pode digitar um valor

O segundo deslocamento fica sobre o mesmo azimute do primeiro, com a distância e a elevação definidas a partir da posição original.

Para uma linha, arco ou alinhamento, selecione a opção *Piquetar em Deslocamento de Estação/Assimétrico a partir de linha/arco/alinhamento*. A:

- direção deslocada é definida a partir de uma estação sobre a linha/arco/alinhamento, quer por um azimute ou por um ângulo de deflexão, para frente ou para trás, de uma linha em ângulo reto em relação à estação selecionada
- distância deslocada é definida por uma distância horizontal
- elevação da posição deslocada é definida por uma inclinação ou delta a partir da elevação da posição da estação selecionada, ou você pode digitar um valor

### Melhorias em Alvos

Em um levantamento convencional, você agora pode:

- Definir um nome de exibição para alvos convencionais.
- Criar até 10 alvos distintos.
- Usar o atalho de teclado Ctrl + P em qualquer tela para exibir a lista de prismas e então usar as teclas de setas para selecionar o alvo a ser usado.

### Deslocamentos DTM

Você agora pode aplicar valores de deslocamento DTM perpendiculares à superfície DTM. Anteriormente, estes eram sempre verticais. Essa opção está disponível ao se piquetar um DTM e ao se piquetar um ponto, linha, arco, alinhamento ou via, em relação a um DTM.

## Suporte simplificado para deslocamentos verticais até uma superfície

Trimble Access agora permite apenas um deslocamento vertical até uma superfície para ser usada uma vez. Anteriormente, era possível definir deslocamentos distintos em locais distintos e estes eram aplicados de maneira diferente.

Você pode alterar o deslocamento vertical em qualquer dos seguintes locais:

- no campo *Deslocamento Vertical a uma Superfície* na tela *Opções* do Mapa
- no campo *Deslocamento Vertical* na tela *Piquetagem DTM*
- nos campos *Exibir corte/aterro para DTM* e *Deslocamento V. para DTM* em qualquer outra tela de Piquetagem
- nos campos *Exibir corte/aterro para DTM* e *Deslocamento V. para DTM* no estilo de levantamento

Quando você altera o deslocamento vertical em qualquer dessas telas, a alteração é feita em todas as telas do software Trimble Access. Se você estiver, por exemplo, exibindo corte/aterro para DTM1 no Mapa e piquetando DTM2, então apenas um deslocamento vertical será aplicado a ambas as DTMs ao mesmo tempo. Alterar o deslocamento nas telas *Mapa* ou *Piquetagem* atualiza o deslocamento na outra tela.

## Modificando uma superfície TTM

No mapa, você agora pode modificar uma superfície TTM apagando triângulos, o que pode ser relevante ao se calcular volumes de áreas com formatos irregulares. Para fazer isso, selecione um ou mais triângulos no mapa, então selecione no menu suspenso *Apagar triângulos selecionados*. Para maiores informações, consulte o tópico **Superfícies e Volumes** na [Ajuda do General Survey](#).

## Suporta a gesticulações em tablets

Os usuários de tablets agora podem usar gestos para ampliar e ter uma visualização panorâmica no mapa 3D:

- **Aproximar e afastar:** Coloque dois dedos sobre a tela, fechando-os ou abrindo-os.
- **Panorama:** Posicione dois dedos sobre a tela e deslize-os na direção desejada para mover a visualização.

**Nota** – Se você tiver desativado o mapa 3D e voltado ao mapa 2D, os gestos não serão suportados.

## Os aplicativos agora podem rodar no modo tela cheia nos visores de maior dimensão dos tablets

Os usuários de tablets com telas maiores que o Trimble Tablet (1024 x 600 pixels) agora podem rodar aplicativos do Trimble Access em modo de tela cheia. Você pode desativar o modo tela cheia no ícone Trimble no canto esquerdo superior.

**Nota** – A tela inicial do Trimble Access não roda em modo de tela cheia, tendo sempre o tamanho de 1024 x 600 pixels. Se um aplicativo do Trimble Access não estiver sendo executado no modo de tela cheia, clicar no ícone da Trimble no canto esquerdo superior automaticamente movimentará a posição da tela inicial para coincidir com a outra janela do Trimble Access.

## A tela de códigos de medição agora suporta o AccessVision





A tela de *códigos de medição* agora suporta o AccessVision. O AccessVision incorpora a visualização em mapa e a visualização em vídeo dentro de uma mesma tela, fornecendo um retorno visual imediato e evitando que seja necessário ficar entrando e saindo de telas distintas. Ao utilizar o AccessVision com códigos de medição, isso significa que você pode imediatamente ver um novo ponto no mapa e, se tiver habilitado a exibição de códigos, o código será exibido ao lado. Se tiver adicionado uma linha de trabalho ao código de característica selecionado, você verá a linha de trabalho adicionada ao mapa.

**Nota** – O AccessVision é suportado apenas em controladores tablet.

Para maiores informações, consulte o tópico **Códigos de Medição** na [Ajuda do General Survey](#). Para maiores informações sobre a adição de linhas de trabalho em códigos de características, consulte o tópico **Bibliotecas de Características** na [Ajuda do General Survey](#).

## Layout melhorado do mapa 3D

O layout do mapa 3D foi aprimorado para proporcionar uma interface mais funcional. As seguintes alterações foram implementadas:

- Você agora pode acessar as opções de exibição clicando no botão *Exibir*  na barra de ferramentas do mapa e selecionando a categoria adequada no menu suspenso. Selecione entre *Ajustes*, *Varreduras*, *Filtros*, *Camadas* e *Panorâmica para* .
- Como as opções de exibição agora podem ser acessadas na barra de ferramentas do mapa, você agora pode acessar as opções de exibição do mapa estando em uma tela do AccessVision.
- O ícone do botão *Visualizações Predefinidas* foi atualizado para .
- O botão de alternância 3D/2D foi removido da barra de ferramentas do mapa. Para:
  - Ver uma representação 2D do mapa, clique no botão *Visualizações Predefinidas* , então selecione *Plana*.
  - Visualizar o mapa 3D a partir da visualização *Plana* , clique no botão *Órbita* .
  - Desabilitar o mapa 3D e voltar ao mapa 2D, você ainda precisa clicar em *Opções* e então limpar a caixa de seleção *mapa 3D* .

## Adicionando um prefixo ou sufixo a nomes de pontos piquetados

Ao armazenar um ponto piquetado, você agora pode atribuir um prefixo ou um sufixo a um nome atribuído durante a piquetagem. Configure o prefixo ou sufixo ao definir o estilo de levantamento, ou na tela *Opções* ao piquetar um ponto.

## Opções de armazenagem de ponto duplicado ao importar pontos

Ao importar um arquivo separado por vírgulas, o novo campo *Ação de duplicação de ponto* permite que você decida como serão importados pontos de nomes iguais aos pontos existentes no trabalho. Selecione:

- *Sobrescrever* para armazenar os pontos importados e excluir todos os pontos existentes com o mesmo nome.
- *Ignorar* para ignorar os pontos importados de mesmo nome, de modo que não sejam importados.
- *Armazenar outro* para armazenar os pontos importados e manter todos os pontos existentes com o mesmo nome.

## Tolerância da verificação de proximidade para pontos com coordenadas semelhantes, mas com nomes distintos

Você agora pode configurar o software para emitir um alerta caso você tente armazenar um ponto com coordenadas semelhantes a um outro ponto já presente no trabalho, em lugar de apenas avisar sobre pontos duplicados apenas baseando-se no nome do ponto. Essa verificação de proximidade permite que você evite medir pontos que, embora tenham nomes distintos, estejam na mesma localização.

Você pode configurar tanto a tolerância horizontal como vertical. Quando você tentar armazenar um ponto que tenha coordenadas dentro da tolerância horizontal de um ponto já observado no trabalho, uma mensagem de alerta aparecerá mostrando a distância de tolerância e a distância horizontal medida entre os dois pontos. Você pode optar por seguir em frente com o armazenamento da medição ou cancelá-lo.

Use a tolerância vertical para evitar o alerta de verificação de proximidade quando novos pontos forem medidos acima ou abaixo de pontos existentes, mas pertencerem legitimamente a uma elevação diferente; como, por exemplo, o topo e a base de um meio-fio.

Para maiores informações, consulte o tópico **Tolerância de ponto duplicado** na [Ajuda do General Survey](#).

## Deslocamentos verticais ao medir pontos durante levantamentos GNSS


Você agora pode adicionar um deslocamento vertical ao medir um ponto GNSS. Para aplicar um deslocamento vertical, na tela *Medir Pontos Opções*, selecione *Adicionar Deslocamento Vertical*, então, na tela *Medir Pontos*, insira um valor no campo *Deslocamento Vertical*. Ao revisar um trabalho, o deslocamento vertical é registrado e o valor pode ser editado caso necessário.

## Exibindo alinhamentos de um arquivo LandXML no mapa

Os alinhamentos em um arquivo LandXML agora podem ser exibidos no mapa. Isso permite que você selecione um alinhamento e então:

- Piquete o alinhamento como uma via, usando o aplicativo Estradas.
- Armazene-o ou faça sua piquetagem como um alinhamento usando Levantamento Geral.

## Filtrando pontos no mapa e na tela de vídeo

Você agora pode filtrar pontos por *Nome de Ponto*, *Código*, *Descrições* (se habilitados) e *Notas* no mapa (mapa 3D ou 2D) e na tela de *Vídeo*. Na tela *Mapa* ou *Vídeo*, vá até a tela *Selecionar Filtros* e clique em  para visualizar a tela *Pesquisa com carácter curinga*.

## Nomenclatura melhorada dos sistemas de coordenadas definidos pelo usuário

Nas versões anteriores do Trimble Access, ao editar os detalhes do sistema de coordenadas em um trabalho que utilizasse um sistema de coordenadas selecionado na biblioteca de sistemas de coordenadas, os detalhes editados, como a altura do projeto ou o modelo geóide, faziam com que o sistema de coordenadas tivesse o nome alterado para "Localização Local".

Agora, quando o sistema de coordenadas é selecionado na biblioteca, o campo *Sistema de coordenadas* exibe "Nome da Zona (Nome do Sistema)". Onde for possível, o Trimble Access apenas modifica o nome do sistema de coordenadas para indicar que as preferências de algum usuário foram definidas. Observe o seguinte:



- Alterar o modelo geóide ou a altura do projeto não altera o nome do sistema de coordenadas.
- Editar qualquer projeção ou parâmetros de datum altera o nome do sistema de coordenadas para "Localização Local".
- Concluir uma calibração de local GNSS altera o nome do sistema de coordenadas para "Nome da Zona (Local)".
- Editar qualquer parâmetro de ajuste horizontal ou vertical altera o nome do sistema e coordenadas para "Nome da Zona (Local)".

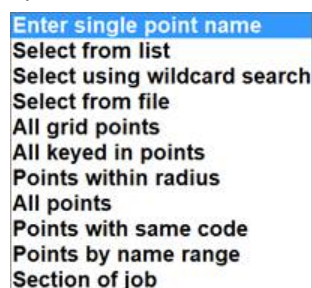
## Exibir distâncias em pés e polegadas

Quando as distâncias forem definidas em "US survey feet" (pés topográficos dos EUA) ou "International feet" (pés internacional), você agora pode configurar a exibição de distância para ser em pés e polegadas. As frações suportadas de uma polegada incluem: 1/2", 1/4", 1/8", 1/16" e 1/32".

## Seleção melhorada de pontos ao definir transformações

Ao definir uma transformação girar/alterar escala/trasladar, você agora pode selecionar os pontos a serem transformados usando os métodos de seleção de pontos disponível na tela *Selecionar*.

Para acessar os métodos de seleção, clique na tecla programável *Adicionar*. A tela *Selecionar* aparecerá, exibindo os métodos de seleção de ponto disponíveis:



Se você tiver selecionado pontos no mapa anteriormente, a lista será preenchida com os pontos selecionados. Caso necessário, você pode então acrescentar pontos adicionais usando um ou mais dentre os métodos de seleção de ponto disponíveis.

## Classificando pontos em uma Lista

Ao visualizar uma lista de pontos para seleção, você agora pode classificar os pontos por nome ou código clicando no nome da coluna.

## Removendo pontos de uma Lista

Ao compilar uma lista de pontos para:

- piquetar
- medir pontos sobre um plano
- calcular um fechamento equivocado de transversal e ajustar uma transversal convencional.
- calibrar
- transformar (Girar, Alterar Escala, Trasladar)
- transformar (Helmert e 7 parâmetros)

a tecla programável *Apagar* foi renomeada como *Remover* para descrever de forma mais precisa a ação realizada, uma vez que os pontos não são apagados, mas apenas removidos da lista. Para mais opções, há também uma tecla programável *Apag. Tudo* . Essa também foi renomeada como *Rem. Tudo*.

## Cores adicionais para o mapa e recursos de vídeo

A faixa de cores foi expandida e tornada mais consistente nas seguintes áreas:

- *Cor de sombra* ao fazer uma varredura/escaneamento com um instrumento que tenha a tecnologia Trimble VISION
- *Cor de sobreposição* ao fazer uma medição na tela de *Vídeo*
- *Cores de etiqueta* no mapa

## A adição de arquivos lembra a última pasta usada

Quando adicionar arquivos a um trabalho, por exemplo ao *lhe* anexar arquivos, o software por padrão agora abre a última pasta utilizada.

## Copiar dados entre trabalhos

Ao copiar dados de um trabalho para outro, quando for selecionar o trabalho para onde deseja copiar, você agora pode navegar até trabalhos que estejam armazenados em pastas distintas do trabalho atual.

## Exportação arquivos

Após exportar arquivos, a tela *Exportar formato fixo* ou *Exportar formato personalizado* agora permanece aberta. Isso facilita a geração de mais de um arquivo ou relatório por vez.


## Suporte para atributos de código de característica para "Uso exclusivo no escritório"

Atributos de códigos de característica criados com o Gerenciador de Definição de Características em que o *Modo de Inserção* para os atributos foi ajustado como *Uso Exclusivo no Escritório* agora aparecerão em Trimble Access como atributos de somente leitura. Anteriormente, esses atributos não eram visíveis.

## Incremento automático do nome de ponto durante a configuração de estação

Ao realizar uma configuração de Estação, você pode agora definir o nome de ponto padrão para que o instrumento faça incrementos automaticamente. Para maiores informações, consulte o tópico **Configuração de Estação** na *Ajuda do General Survey*.

## Status de compensador desativado

Quando o nível eletrônico de um instrumento estiver desativado, um ícone de compensador desativado  agora aparece no ícone do instrumento na barra de status e no ícone *Nível* na tela *Funções do Instrumento* .

## Casas decimais para leitura de ângulos no geodímetro

A opção *Saída de dados GDM* agora segue os ajustes de *Exibição de Ângulos* na tela *Trabalhos / Propriedades do Trabalho / Unidades*, permitindo que os registros de ângulos horizontal e vertical sejam exportados com até cinco casas decimais.

## RTX com satélites Galileo

Você agora pode selecionar o rastreamento de satélites Galileo para levantamentos RTX. Para maiores informações, consulte a o tópico **RTX** na [Ajuda do General Survey](#).

## Conexões de Internet RTX

Em *Contatos GNSS*, a caixa de opção *Usar RTX (TGIP)* foi substituída pela caixa de opção *Usar RTX (Internet)*. Quando essa caixa de opção for selecionada, o campo *Nome do Ponto de Montagem* aparece. Selecione o ponto de montagem adequado à sua assinatura RTX. O ponto de montagem *RTXIP* é para correções RTX globais, enquanto que outros se destinam a redes de cobertura de regiões específicas. Para informações acerca das assinaturas RTX, entre em contato com o Serviço de Posicionamento Trimble.

## Ignorando mensagens de transformação RTCM

Se você estiver conectado a uma transmissão de fluxo de dados RTCM que contenha projeções de transformação não suportados, aparecerá uma mensagem de alerta. Agora há um botão para *Ignorar* disponível na tela da mensagem, de modo que você possa interromper o recebimento dessas mensagens.

## GNSS auto connect on tablet controllers

We now disable GNSS autoconnect on the tablet controller when it is connected to a conventional instrument or when Trimble Access is attempting to start a conventional survey.

## Atualizações da base de dados de sistemas de coordenadas:

- O datum para as zonas UTM da Alemanha foi definido como ETRF89.
- O sistema de coordenadas para a Alemanha foi reorganizado nos grupos Ascos, Bayern-Soldner, DB, GK e UTM.
- Foram adicionadas transformações de datum para Barbados, Naparima, Tobago e Trinidad.
- Foi adicionado o modelo geóide de Trinidad e Tobago EGM 2008.
- As zonas foram atualizadas para:
  - Brasil
  - Condado de Indiana
  - Condado de Iowa
  - Wisconsin
- As zonas para a Irlanda foram renomeadas.

## Problemas Resolvidos

- **Unidade inválida nos campos de grau de inclinação:** Foi solucionado um problema no qual os campos de grau de inclinação exibiam um alerta errôneo de que gons era uma unidade inválida. Esse problema afetava apenas as versões do Trimble Access que não estavam em inglês.
- **Unidades no novo trabalho:** Foi solucionado um problema no qual as coordenadas de grade e a altura do projeto apareciam com unidades erradas quando as unidades de distância e altura eram alteradas durante a criação de um novo trabalho, antes que fosse selecionado ou digitado um sistema de coordenadas.
- **Gerenciador de ponto :** Limpar a opção de *Exibir pontos apagados* no gerenciador de pontos agora oculta os pontos duplicados apagados na visualização hierárquica expandida e oculta os pontos apagados no nível superior do Gerenciador de Pontos.
- **Usando a seleção de ponto no mapa em Cogo:** Foi solucionado um problema no qual, se você selecionasse pontos no mapa e então mudasse para o menu *Cogo* , a opção e usar os pontos selecionados ficava indisponível. Esse problema surgiu na versão 2015.10 do Trimble Access .
- **Mapa:** Os seguintes problemas foram solucionados:
  - **Digitação de pontos a partir do mapa:** Um problema no qual você não podia digitar um ponto a partir do mapa. Isso só era um problema quando você tinha selecionado *Digitar ponto* no menu principal e, então, com a janela *Digitar ponto* ainda aberta, mudava para o mapa e tentava digitar um ponto a partir do menu suspenso.
  - **Entidades em arquivos DXF:** Um problema no qual as entidades definidas com um sistema de coordenadas personalizado não estavam sendo exibidos ou eram exibidos incorretamente.
  - **Blocos em arquivos DXF:** Foi solucionado um problema no qual arquivos DXF que continham blocos inseridos em escala não eram exibidos corretamente quando o mapa era ampliado até seus limites.
  - **Arcos no mapa:** Um problema no qual um arco em uma definição de via era ocasionalmente desenhado como uma linha. Esse problema só ocorria em um Tablet, ao visualizar uma via no mapa 3D ou ao revisar uma via no software Estradas .
- **mapa 3D:** Os seguintes problemas foram solucionados:
  - **Exibição melhorada de texto:** A aparência e o comportamento do texto exibido no mapa 3D foi agora aprimorado.
  - **Elevação do ponto:** A elevação de um ponto agora aparece mais perto do ponto pertinente. Isso era um problema quando nenhum código era exibido.
  - **Mapa 3D exibindo posição GNSS incorreta:** Ao medir posições em um levantamento GNSS, quando visualizar o mapa 3D em ângulo oblíquo, a posição medida não aparecia no local correto no mapa. Esse problema ocorria apenas quando o levantamento era iniciado com um valor de 0,00 inserido no campo *Altura da Antena* e então o valor da altura da antena era editado sem sair do mapa 3D.
  - **Posição GNSS fora da extensão do mapa:** Ao abrir o mapa, se a posição GNSS atual estivesse fora da extensão do mapa, o mapa não fazia um panorama automático, de forma que a posição atual permanecia no centro da tela.
  - **Posição GNSS sem atualização:** Durante um levantamento integrado, a posição do ícone GNSS no mapa 3D não era atualizada enquanto a antena era movida pelo campo.

- **Exibição de pontos duplicados** Ao fazer a medição de pontos duplicados, o mapa 3D algumas vezes exibia o mesmo ponto como um "ponto médio" e um "ponto com ângulo de giro médio" quando apenas o "ponto médio" deveria ter sido exibido.
- **Não é possível selecionar pontos:** Após selecionar dois ou mais pontos com códigos exibidos no mapa 3D e revisá-los, você não pode mais selecionar pontos do mapa 3D.
- **Mapa Vazio:** Se o tablet fosse suspenso e depois reiniciado, o mapa ficava vazio e somente a tecla *Esc* ficava ativa.
- **Códigos de controle para curvas compostas:** Foi solucionado um problema que aparecia ao se utilizar códigos de controle para criar uma curva composta, quando a linha de trabalho não tinha sido corretamente traçada. Esse problema surgiu na versão 2015.10 do Trimble Access .
- **Códigos de controle para arcos:** Foi solucionado um problema no qual, quando um ponto era codificado para definir um arco de costas para outro (em que o fim de um arco e o início de outro eram definidos por um mesmo ponto), era traçada uma linha tracejada em lugar de um segundo arco.
- **Códigos de controle para deslocamento de linhas e arcos:** Os seguintes problemas foram agora solucionados:
  - Todas as linhas de trabalho, incluindo as linhas deslocadas, são agora traçadas corretamente quando um código de controle *Iniciar sequência de junta* é usado juntamente com um código de controle *Finalizar arco tangencial* . Anteriormente, a linha de trabalho que se seguia ao fim do arco não era tangencial ao arco. Um problema semelhante ocorria caso o código de controle *Iniciar sequência de junta* fosse usado para o primeiro ponto após o fim do arco.
  - A linha de trabalho deslocada agora é traçada corretamente:
    - No fim da interseção de um arco e uma linha, onde a linha não seja tangencial ao arco. Anteriormente, linhas deslocadas podiam se sobrepor e não se conectar.
    - Entre o fim de um arco e o início de outro arco. Anteriormente, nenhuma linha deslocada era traçada.
    - Quando os valores de deslocamento não são os mesmos para pontos sequenciais. Anteriormente, o semi-ângulo não era calculado corretamente.
- **Piquetar um alinhamento em visualização da seção transversal:** Foi solucionado um problema no qual uma caixa de seleção *Medição Automática* aparecia ao piquetar um alinhamento em uma visualização da seção transversal.
- **Piquetar por estação sobre o alinhamento:** Foi agora resolvido um problema no qual, ao piquetar uma estação sobre um alinhamento, a elevação original exibida na tela *Deltas ao piquetar* era mostrada como nula, de modo que a elevação original não podia ser recarregada. Esse problema só ocorria ao se piquetar um deslocamento.
- **Volumes de superfície a superfície:** Foi agora solucionado um problema no qual os nomes das superfícies selecionadas nos campos *Superfície Inicial* e *Superfície Final* na tela *Calcular volume* eram trocados entre si na tela *Revisar Trabalho* e no arquivo de saída JobXML. O volume calculado ficava correto, conforme a seleção original.
- **Pausar correções CMRx:** Foi solucionado um problema no qual, clicar em *Pausa* não pausava o fluxo de dados de correção após se desligar e então rediscar à estação de base.
- **Levantamento RTK via Internet:** Foi resolvido um problema de conexão com servidores NTRIP v. 2.0, em que o levantamento não era iniciado após a seleção de um ponto de montagem.

- **Arquivos T02 duplicados:** Foi solucionado um problema no qual os nomes de arquivos nos arquivos de histórico pós-processados eram duplicados em diferentes pastas de trabalho. Esse problema ocorria apenas quando mais de um trabalho era usado em um levantamento PPK no mesmo dia.
- **Problemas de comunicação no início de uma varredura:** Novas rádios foram progressivamente adicionados aos instrumentos da Trimble da série S e ao Trimble Tablet até março de 2015 para colocá-los em conformidade com as novas regulamentações europeias de verificação prévia (ETSI 1.8.1). Por conta da mudança, os controladores com rádios novos poderiam se deparar com problemas de comunicação ao tentar iniciar uma varredura.
- **Instantâneo na medição:** Foi solucionado um problema no qual, ao se capturar um instantâneo durante uma medição, a imagem original não era salva. Isso era um problema quando a imagem era anotada somente com a cruz reticulada.
- **Varredura/Esaneamento em alta velocidade:** Foi solucionado um problema no qual, ao se executar um escaneamento em alta velocidade usando estações totais Trimble S7 ou S9, nem todos os pontos definidos no intervalo de deslocamento estavam sendo computados e, portanto, não estavam sendo medidos
- **Alerta incorreto de bateria baixa durante a conexão com uma estação total Trimble M3:** Foi solucionado um problema no qual o software exibia brevemente um alerta incorreto de bateria enquanto tentava se conectar a uma estação total Trimble M3.
- **Ponto de reseção de visada à frente exibindo resíduos de AH:** Foi solucionado um problema no qual pontos de visada à frente em uma reseção exibiam resíduos de AH, ainda que não houvesse posições conhecidas na reseção.
- **Esc a part5ir da tela eLevel:** Foi solucionado um problema que impedia que a tecla *Esc* fosse acionada para sair da tela sem que o instrumento fosse renivelado.
- **Joystick:** Foi solucionado um problema no qual, ao se usar as teclas do controlador para controlar o Joystick em uma tela do AccessVision, o instrumento continuava girando ou a tecla de seta na tela do software permanecia destacada até que outra tecla fosse pressionada.
- **Objetos circulares usando um Trimble Série S e um Trimble CU:** Foi resolvido um problema, no qual, ao calcular o centro de um objeto circular usando o método de usar o método de tangente bissecada, a observação não podia ser feita e o visor do instrumento travava. Esse problema afetava apenas estações totais Trimble Série S com apenas controladores Trimble CU.
- **Repetição de teclas no Trimble CU::** Foi solucionado um problema no controlador Trimble CU, no qual ao se pressionar uma tecla do teclado, o software algumas vezes se comportava como se a tecla tivesse sido pressionada múltiplas vezes. Essa correção assegura que o recurso de repetição de tecla seja desativado quando o Levantamento Geral inicia.
- **AccessVision:** Estão agora solucionados os seguintes problemas que ocorriam ao visualizar a tela do AccessVision:
  - **Exibição mais rápida ao reabrir a tela do mapa ou de vídeo:** Quando mais de uma tela do AccessVision estiver aberta, se você fechar a tela de mapa ou vídeo em uma tela do AccessVision e reabrir a tela de mapa ou vídeo em outra, o conteúdo da tela de mapa ou vídeo é exibido mais rapidamente.
  - **Tela de Medição topo não fechando corretamente:** Um problema no qual, ao usar a tela *Medir topo* com exibição da tela de mapa ou vídeo, a tela *Medir topo* não redesenhava corretamente quando o ponto era medido e armazenado.

- **Instantâneo na medição:** Um problema ao medir um ponto topo com *Instantâneo ao Medir* selecionado, no qual o instantâneo não era capturado. Isso era um problema apenas quando o visor gráfico do AccessVision ficava oculto.
- **Armazenando atributos em um tablet:** Foi solucionado um problema no tablet, no qual a tela de lançamento do Trimble Access aparecia após os atributos para um ponto terem sido armazenados. Agora o software volta à tela de *Medição de Ponto* do General Survey.
- **Tela de progresso do Panorama:** Foi solucionado um problema no qual, ao se usar um instrumento com a tecnologia Trimble VISION e um controlador não-Tablet, iniciar um panorama a partir da página 2 da tela *Escaneamento* significava que um panorama era capturado, mas nenhuma tela e progresso era exibida.
- **Erros de aplicativo:** Você não deverá mais experimentar erros de aplicativos ao realizar uma das seguintes atividades:
  - Fechar o Levantamento Geral quando a tela *Digitar Nota* é aberta.
  - Clicar no botão *Órbita* no mapa 3D após adicionar uma imagem de fundo rasterizada em um trabalho somente de escala. Esse problema afetava apenas alguns arquivos de imagem rasterizada.
  - Use grandes arquivos de imagem rasterizada no mapa 3D. O desempenho do software foi agora aprimorado para o uso com esses arquivos.
  - Clicar em *ESC* ao se executar uma resecção.
  - Exportar um arquivo DXF a partir de um arquivo em que os campos de atributo de ponto contêm dados nulos.
  - Se a memória do controlador estivesse rodando de forma muito lenta, o Mapa poderia parar de responder e o software travaria. A bateria do controlador tinha de ser removida e reinsertada para reiniciar o software.

## Pipelines versão 1.30

### Novos Recursos e melhorias

#### Seleção da ordem em que os mapas de juntas são apresentados usando *Próx. e Ant.*

Ao executar um mapeamento de juntas, você agora pode escolher se os mapas de juntas são apresentados na *Ordem de arquivo* ou na *Ordem de sequência* gravada, quando a junta seguinte ou anterior for exibida. A *Ordem de arquivo* apresenta os mapas de juntas na ordem em que foram gravados em campo. A *Ordem de sequência* apresenta os mapas de junta com a correspondência dos ID de junta à frente e junta atrás, criando sequências interligadas. O padrão é *Ordem de arquivo*, que fornece uma apresentação mais rápida de arquivos grandes em relação à *Ordem de sequência*, visto que não há necessidade de processamento extra.

Ao gerar um relatório usando o formato de arquivo *Lista de mapa de juntas* ou *Relatório de mapeamento de juntas*, o relatório pode ser apresentado em *Ordem de arquivo* ou *Ordem de sequência*. De forma geral, a *Ordem de arquivo* é a mais útil quando você está coletando dados e criando um mapa de juntas. Se você estiver revisando os dados que foram coletados, então poderá achar mais útil rodar um relatório de mapeamento de juntas com a *Ordem de sequência* selecionada.

## Desempenho aprimorado durante o mapeamento de juntas e levantamento do que foi instalado

Ao trabalhar com arquivos de mapas de juntas muito grandes, o sistema está agora significativamente mais rápido em verificar se a ID de junta foi anteriormente utilizada durante o mapeamento, ou ao buscar a próxima ID de solda durante o mapeamento dos dutos instalados.

### Calcular um inverso entre dois pontos.

Você agora pode calcular um inverso entre dois pontos a partir do menu *Cogo* . Anteriormente, no aplicativo Pipelines, um inverso só podia ser calculado a partir do mapa.

## Problemas Resolvidos

- **Pontos copiados com atributos Pipeline:** Foi solucionado um problema no qual, ao se copiar pontos de um trabalho para outro, os registros de atributos Pipeline associados àqueles pontos não eram copiados para o trabalho. Para copiar pontos, no menu *General Survey* , selecione *Trabalhos / Copiar entre trabalhos* .
- **ID da solda seguinte:** Foi solucionado um problema no qual a ID da junta atrás e a ID da junta à frente não eram definidas quando a ID da solda seguinte era inserida ao se abrir pela primeira vez a tela *Mapeamento de junta* .
- **Mudando para um novo método de mapeamento de juntas:** Ao mapear juntas, você agora pode usar mais facilmente a seta ao lado do campo ID para alterar o método de mapeamento e selecionar a próxima ID de solda, curva ou ponta solta, mesmo que não exista outras IDs de solda, curva ou ponta solta.
- **Status De Verificação:** Foi solucionado um problema no qual um registro de totalização era sinalizado como verificado e modificado (exibindo um valor de sinalização 3 no arquivo mestre de indexação de arquivo IDX) quando devia ser sinalizado apenas como verificado (valor de sinalização 1).

## Pipelines Utilitário de atualização de Mapa de Juntas e Totalização

O utilitário de atualização de mapa de juntas e totalização Trimble AccessPipelines é usado para unir a totalização atualizada e os dados do mapa de juntas de diversas equipes de campo em um conjunto principal de arquivos no escritório ao fim de cada dia. Os arquivos principais de totalização são então distribuídos para cada equipe de campo, prontos para o próximo dia de trabalho. Um arquivo XML contendo todos os dados unidos também está disponível para a geração de relatórios personalizados.

O utilitário está disponível para ser baixado em [www.trimble.com/Survey/Trimble-Access-IS.aspx](http://www.trimble.com/Survey/Trimble-Access-IS.aspx) clicando-se em *Downloads* no laod direito e navegando até a seção *Trimble Access Pipelines* .

Este utilitário é atualizado de tempos em tempos. Para visualizar as últimas informações de atualização e todas as atualizações desde que o utilitário foi lançado pela primeira vez, veja o documento *Pipelines Notas de Versão do Utilitário de Atualização de Mapa de Juntas e Totalização* disponível juntamente com o arquivo do utilitário a ser baixado.

As seguintes atualizações do utilitário foram feitas desde o lançamento Trimble Access anterior:

### 5,52016

- **Checking the master and new joint map files:** During joint map checking (carried out when previewing the update operation or when carrying out an update operation), the Tally and



Joint Map Updater utility now checks through all weld joint maps in the master joint map file and new joint map file (if present) to ensure that a joint ID is not referenced as a joint ahead or a joint behind more than once.

## 5,52016

- **Verificando e editando o arquivo mestre de mapa de juntas:** Os detalhes do relatório de prévia e histórico foram ampliados para informar sobre quaisquer registros no mapa de juntas que tenham definições suplicadas (quando as definições de solda ou extremidade possuem ID distintas no mapa de juntas, mas se referem ao mesmo ID de junta). Quaisquer mapas de juntas com definições duplicadas são informados em acréscimo a qualquer mapa de juntas com IDs duplicados. A opção Editar para edição dos arquivos mestre de totalização foi aprimorada para fornecer a opção de apagar registros específicos no mapa de juntas, de modo a ser possível corrigir problemas em registros no mapa de juntas que tenham nomes ou definições duplicados.

## 3 de Fevereiro de 2016

- **Editando o arquivo mestre de totalização:** O Atualização de Totalização e Mapa de Juntas agora fornece um botão de **Editar** para atualizar o arquivo mestre de totalização, caso necessário. Após atualizar o arquivo mestre com dados de campo, clique em **Editar** para apagar definições de junta do arquivo mestre ou renomear IDs de junta no arquivo mestre. Então copie normalmente o conjunto mestre (principal) de arquivos para outro controlador.

# Estradas

## Novos Recursos e melhorias

### Piquetando deslocamentos assimétricos

Na tela de seleção gráfica, uma nova opção do menu suspenso, *Piquetar deslocamento assimétrico*, está disponível para vias Trimble, LandXML e GENIO. A opção *Piquetar Deslocamento Assimétrico* permite que uma posição seja piquetada assimetricamente em relação a um alinhamento horizontal. Esta opção é especialmente útil ao se piquetar galerias, pilares de pontes e características semelhantes que não são alinhadas em ângulo reto com o alinhamento, ou onde piquetes deslocados que geralmente seriam perpendiculares a um alinhamento precisem ser definidos em um ângulo assimétrico por conta de obstruções. A assimetria é definida a partir de uma estação sobre o alinhamento com uma deflexão para frente ou para trás de uma linha em ângulo reto com o alinhamento, ou, alternativamente, por um azimute. A elevação da posição deslocada é definida por uma inclinação ou delta a partir da elevação da posição da estação selecionada, ou, alternativamente, você pode digitar um valor

### Exibindo alinhamentos de um arquivo LandXML no mapa

Os alinhamentos em um arquivo LandXML agora podem ser exibidos no mapa. Isso permite que você selecione um alinhamento e então:

- Piquete o alinhamento como uma via, usando o aplicativo Estradas .
- Armazene-o ou faça sua piquetagem como um alinhamento usando Levantamento Geral.

## Teclas programáveis Ant. e Próx.

Ao definir os componentes de uma via, a tecla programável *Ant.* não é mais exibida no primeiro de uma série de elementos e a tecla *Próx.* não é mais exibida no último item de uma série de elementos.

## Problemas Resolvidos

- **Incremento de nome de ponto:** Foi solucionado um problema no qual, ao se piquetar uma via usando um estilo de levantamento integrado com a opção *Elevação Precisa* selecionada, o nome de ponto não recebia incrementos caso um nome específico, que não o nome padrão, fosse inserido.
- **Valor de azimute durante a piquetagem:** Foi solucionado um problema em que, ao piquetar uma via com um instrumento convencional, o valor de navegação do *Azimute* não era exibido caso fosse superior a 90°.
- **Distância de entrada durante a piquetagem:** Foi solucionado um problema em que, ao piquetar uma via com um instrumento convencional, o delta da distância de navegação de *Entrada* era obscurecido por detalhes do ponto sendo piquetado. Isso era um problema somente ao se piquetar a via usando-se um método de seleção de levantamento baseado em menu.
- **Pontos Adicionais:** Foi solucionado um problema em que os pontos adicionais (definidos como parte da definição da via) não eram exibidos ao revisar uma via. Isso era um problema quando só havia um ponto adicional ou quando a elevação de um ponto adicional ficava abaixo da superfície da via na estação e deslocada do ponto adicional.
- **Nome da sequência de flexão:** Foi solucionado um problema em que, ao se piquetar uma via GENIO e editar a sequência de flexão para um talude, em algumas situações, o nome da *Sequência de flexão* não era atualizado para o novo nome da sequência.
- **Alerta de Sem Projeção:** Foi solucionado um problema no qual, com o sistema de coordenadas para o trabalho definido como Sem Projeção/sem datum, aparecia incorretamente a mensagem de alerta "Sem projeção. Algumas características não serão exibidas." quando você definia um modelo ou revisava uma via.
- **Lentidão ao atualizar posição:** Foi solucionado um problema em que uma via GENIO apresentava lentidão ao atualizar. Esse problema ficava evidente somente em vias especialmente longas, ou em vias com um número elevado de sequências.
- **Erro de aplicativo:** Foi solucionado um problema no qual, ao revisar uma via GENIO longa em um tablet, o software aparentava travar quando você clicava em uma área vazia da tela.

## Túneis

### Problemas Resolvidos

- **Erros de aplicativo:** Você não deverá mais se deparar com eventuais erros de aplicativo ao clicar em *Esc* após medir e armazenar uma posição para definir um elemento de modelo.

# Trimble Installation Manager

## Novos Recursos

### Upgrades are now faster

Upgrading from Trimble Access version 2015.20 and later to a new version is now faster due to changes to the process of upgrading the old files. In previous versions, all files in the Trimble Data folder were copied from the data collector and the required files were converted to the new version, before all files were then copied back onto the controller. From version 2016.00, only files that require conversion are copied, converted, and transferred back onto the controller. Files such as DXF files and geoid models that do not need converting are no longer copied on and off the controller.

### Pasta de dados personalizadas para instalação de arquivos de dados Trimble Access

Você agora pode usar o Trimble Installation Manager para instalar arquivos de dados Trimble Access personalizadas em um controlador como parte de uma instalação ou atualização do software, ou quando for necessário.

Usuários que sejam...	Poderão usar pastas de dados personalizadas quando ...
Distribuidores	<ul style="list-style-type: none"><li>• Configurar um grupo de controladores novos para um cliente</li><li>• Configurar controladores de demonstração com arquivos de exemplo</li></ul>
Personalizado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Configurar um grupo de controladores novos com os arquivos 'padrão' usados pela organização</li><li>• Configurar os controladores existentes com arquivos para um projeto específico</li></ul>

Os tipos de arquivos instalados poderiam incluir:

- Estilos de levantamento, modelos de trabalho
- Linhas de trabalho de características codificadas
- Arquivos de controle, DXFs, alinhamentos
- Relatórios/folhas de estilo personalizadas, ou arquivos antenna.dat

Arquivos que exijam conversão como, por exemplo, um trabalho de uma versão anterior do Trimble Access, são automaticamente convertidos para a nova versão da mesma forma que isso ocorre quando um controlador é atualizado.

Para maiores informações, consulte o tópico **Gerenciando arquivos de dados do Trimble Access** na *Ajuda do Trimble Installation Manager*.

### Other changes

- **Custom antenna files:** The format of the on-board antenna file antenna.dat has changed. Custom antenna.dat files from previous versions of Trimble Access are not compatible with version 2016.00, and will not be copied during the Trimble Installation Manager upgrade process. Custom antenna.dat files from o software Trimble Access version 2016.00 cannot be

used with previous versions of the software. To use a custom antenna file in Trimble Access version 2016.00 you must re-upload the customized antenna.ini file using Trimble Business Center or Trimble Data Transfer after updating the office software components to work with Trimble Access version 2016.00

## AccessSync

### Novos Recursos

#### Taxas de transferência do AccessSync

Você agora pode selecionar a taxa de transferência dos dados, ou se as necessidades de outros serviços na rede devem ser levadas em conta. As opções são:

- **Mínimo:** Transfere os arquivos com uma velocidade baixa todas as vezes. Suspende todas as transferências de arquivo se um levantamento em tempo real estiver usando a conexão para dados de base. Use essa opção se tiver uma conexão de internet lenta ou com restrições de velocidade.
- **Adaptável:** Transfere os arquivos a uma velocidade intermediária se a conexão de internet não estiver sendo usada, ou reduz a taxa de transferência se houver outras atividades, de modo a compartilhar a conexão. O comportamento desse modo depende do tipo e da capacidade da conexão.
- **Máximo:** Transfere arquivos com a maior velocidade disponível para a conexão. Pode causar problemas de rendimento em outras funções que utilizam a conexão de internet se esta não possuir largura de banda elevada.

#### Problemas Resolvidos

- **Baixando imagens:** Foi solucionado um problema em que o AccessSync repetidamente baixava um arquivo de imagem de fundo mesmo após tê-lo baixado com sucesso.

## Previsão GNSS

#### Problemas Resolvidos

- **Não há informes de satélites suficientes:** Foi solucionado um problema, em que condições incorretas dos satélites eram reportadas quando o rastreamento de satélites GPS estava desativado.

# Informações de Instalação

Esta seção fornece informações sobre a instalação versão 2016.00 do software Trimble Access .

## Instalando o software e licenças no controlador

### Instalação do Sistema Operacional

No novo Trimble Tablet, o sistema operacional não está instalado. Ligue o Tablet para instalar o sistema operacional Windows® e aplicar as atualizações do Windows.

Em todos os demais controladores novos, o sistema operacional já vem instalado.

### Instalação de software e licença

Antes de usar seu controlador, é preciso instalar os aplicativos e as licenças por meio do Trimble Installation Manager . Se você:

- Nunca instalou o Trimble Installation Manager antes, vá ao site [www.trimble.com/installationmanager](http://www.trimble.com/installationmanager) para informações sobre a instalação.
- Instalou previamente o Trimble Installation Manager, não é preciso instalá-lo novamente pois ele se atualiza automaticamente. Selecione *Iniciar / Todos os Programas / Trimble Installation Manager* para iniciar o Trimble Installation Manager.

Para maiores informações, clique em *Ajuda* no Trimble Installation Manager.

**Nota** – Para controladores Trimble CU, Trimble Access versão 2013.00 e posterior só pode ser instalado no Trimble CU modelo 3 (Nº de Série 950xxxxx). Os modelos 1 e 2 do Trimble CU não possuem memória suficiente para suportar as versões mais recentes do Trimble Access.

### Tenho direito a essa versão?

Para instalar e executar o Trimble Access software versão 2016.00, você deve possuir um contrato de garantia válido até 1 Abril 2016.

Quando você atualiza para versão 2016.00 usando o Trimble Installation Manager, um novo arquivo de licença é baixado para seu dispositivo.

## Atualizando o software do escritório

Quando você atualizar para a versão 2016.00, você também deverá atualizar o seu software de escritório. Essas atualizações são necessárias se você precisa importar seus trabalhos do Levantamento Geral para dentro do software de escritório Trimble, como o Trimble Business Centre.

Quando você atualiza o controlador usando o Trimble Installation Manager, o software de escritório no computador que tem o Trimble Installation Manager instalado também é atualizado.

Para atualizar outros computadores que não foram usados para atualizar o controlador, escolha uma das seguintes opções:

- instale o Trimble Installation Manager em cada computador e então execute as Atualizações de escritório.

- Execute os pacotes do Trimble Update Office Software para o software Trimble Access a partir do endereço [www.trimble.com/support\\_trl.asp?Nav=Collection-84862](http://www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-84862).
- Use o utilitário Trimble Data Transfer:
  - Você deve ter instalada a versão 1.51 ou mais recente. Você pode instalar o utilitário de Transferência de dados a partir de [www.trimble.com/datatransfer.shtml](http://www.trimble.com/datatransfer.shtml).
  - Se você tiver uma versão 1.51, não precisará atualizar para uma nova versão; você pode executar um dos pacotes de software Trimble Update Office disponíveis a partir de [www.trimble.com/support\\_trl.asp?Nav=Collection-84862](http://www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-84862).
- Se você apenas precisar atualizar para a versão mais recente do software Trimble Business Center, você não precisa executar o Trimble Installation Manager para atualizar o software de escritório. Os conversores necessários agora estão disponíveis nos controladores executando o software Trimble Access e, se necessário, eles serão copiados do controlador para o computador pelo software Trimble Business Center.

## Trimble Solution Improvement Program

O Trimble Solution Improvement Program coleta informações sobre como você usa os programas da Trimble e sobre alguns dos problemas que você encontra. A Trimble usa essas informações para aprimorar os produtos e características que você usa com mais frequência, para ajudá-lo a resolver problemas e para melhor atender às suas necessidades. A participação no programa é estritamente voluntária.

Se você decidir participar, um programa de software será instalado em seu computador. Sempre que você conectar seu controlador a esse computador usando a tecnologia Microsoft ActiveSync® ou o Windows Mobile® Device Center, o software Trimble Access gerará um arquivo de registro que será enviado automaticamente para o servidor Trimble. O arquivo inclui dados sobre a utilidade que o equipamento Trimble está tendo, quais funções do software são populares em regiões geográficas específicas e a frequência com que problemas que podem ser corrigidos pela Trimble ocorrem nos produtos.

A qualquer momento, você pode desinstalar o Trimble Solution Improvement Program. Se você não desejar mais participar do Trimble Solution Improvement Program, vá para *Adicionar ou Remover Programas* em seu computador e remova o software.

## Documentação

Trimble Access Help é "relacionado ao contexto." Para acessar a Ajuda, pressione ? na parte superior da tela.

Uma lista de tópicos de ajuda aparecerá, com o tópico relevante destacado. Para abrir o tópico, pressione o seu título.

Vá ao site <http://apps.trimbleaccess.com/help> para baixar um arquivo em PDF da Ajuda.. Arquivos em PDF individuais são fornecidos para cada aplicativo.

Requisitos de Software e Hardware

O Trimble Access software versão 2016.00 se comunica melhor com os produtos de software e hardware exibidos abaixo. A comunicação também é possível com qualquer versão mais recente que as mostradas na tabela.

<b>Trimble Software</b>	<b>Versão</b>
Trimble Business Center (32-bit)	2.99
Trimble Business Center (64-bit)	3,70

<b>Trimble Receptor</b>	<b>Versão</b>
Trimble R10	5,11
Trimble R8s	5,10
Trimble R2	5,11
Trimble R8-3, R8-4	5,10
Trimble R6-4, R6-3	5,10
Trimble R4-3, R4-2	5,10
Trimble R9s	5,11
Trimble NetR9 Geoespaciais	5,10
Trimble R7	5,00
Trimble R5	5,00
Trimble Geo7X	4,95
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R8-2, R6-2, R4-1	4.64
5800, 5700 II	4.64

<b>Instrumento Trimble</b>	<b>Versão</b>
Rover de Imagem Trimble V10	E1.1.70
Estação Espacial Trimble VX™	R12.5.48
Estação total Trimble S5/S7/S9	H1.1.14
Estação total Trimble S8	R12.5.49
Estação total Trimble S6	R12.5.49
Estação total Trimble S3	M2.2.23
Estação total Trimble M3	V2.0.4.4

Para as mais recentes versões de software e firmware, veja também <http://trl.trimble.com/dscgi/ds.py/Get/File-93082/Survey%20Software%20and%20Firmware.pdf>.

## Suporte ao sistema operacional do controlador

Os controladores Trimble TSC3 com o Microsoft Windows Mobile Versão 6.5 Professional podem rodar o software Trimble Access, da versão 1.8.0 à versão 2011.10.

Os controladores Trimble TSC3 com Microsoft Windows Mobile Embedded Handheld 6.5 devem possuir o Trimble Access versão 2012.00 ou posterior.