



NOTAS DE VERSÃO

SOFTWARE TRIMBLE ACCESS™

Versão 2014.00
Revisão A
Fevereiro 2014



Legal Information

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

Copyright and Trademarks

© 2009–2014, Trimble Navigation Limited. All rights reserved.

Trimble, the Globe and Triangle logo, Autolock, GPS Pathfinder, Terramodel, and TSC2 are trademarks of Trimble Navigation Limited, registered in the United States and in other countries.

Access, CenterPoint, GX, Link, RTX, Trimble Geomatics Office, Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VRS, VX and xFill are trademarks of Trimble Navigation Limited.

RealWorks is a registered trademark of Mensi SA.

Microsoft, ActiveSync, Windows, Windows Mobile, and Windows Vista are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

The Bluetooth word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Trimble Navigation Limited is under license.

All other trademarks are the property of their respective owners.

This document is for informational purposes only. Trimble makes no warranties, expressed or implied, in this document.

Contenu

- Trimble Access Software Versão 2014.00 4
- Levantamento Geral 6
- Estradas 14
- Túneis 16
- Minas 17
- Monitoração 17
- Trimble Access Installation Manager 17
- Requisitos de Software e Hardware 18

Trimble Access Software Versão 2014.00

Essas Notas de Versão contêm informações sobre o software Trimble® Access™ versão 2014.00/>.

O software Trimble Access fornece uma coleção de ferramentas de levantamento para uso no campo e serviços baseados na web para o escritório e no campo. Essas aplicações podem ser instaladas no controlador, no computador do escritório ou em servidores hospedados pela Trimble, dependendo das peças que foram adquiridas.

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 Access Installation Manager. Se você:

- não instalou o Trimble Access Installation Manager antes, vá ao site www.trimble.com/taim para informações sobre a instalação.
- instalou previamente o Trimble Access Installation Manager, não é preciso instalá-lo novamente pois ele se atualiza automaticamente. Selecione *Iniciar / Todos os Programas / Trimble Access Installation Manager* para iniciar o Gerenciador de Instalação.

Para informações adicionais sobre como instalar ou atualizar o seu software e o seu arquivo de licença, consulte o arquivo de ajuda no Trimble Access 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 2014.00, você deve possuir um contrato de garantia válido até 1 Fevereiro 2014.

Quando você atualiza para versão 2014.00 usando o Trimble Access Installation Manager, um novo arquivo de licença é baixado para seu dispositivo.

Atualizando o software do escritório

Quando você atualizar para a versão 2014.00, 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 Access Installation Manager , o software de escritório no computador que tem o Trimble Access 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 Access 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.
- 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.
 - 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.
- Se você apenas precisar atualizar para a versão mais recente do software Trimble Business Center, você não precisa executar o Trimble Access 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 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://help.trimbleaccess.com> para baixar um arquivo em PDF da Ajuda.. Arquivos em PDF individuais são fornecidos para cada aplicativo.

Levantamento Geral

Novo equipamento

Rover de Imagem Trimble V10 agora disponível

O Rover de Imagem Trimble V10 é um sistema de câmera integrado que captura com precisão panoramas digitais de 360º utilizados para documentar visualmente e medir o ambiente circundante.

O software de campo Trimble Access integra perfeitamente o V10 ao receptor GNSS Trimble R10 e à Estação Espacial Trimble VX ou aos sensores de posicionamento de estação total Série S da Trimble. Panoramas também podem ser capturados de forma autônoma antes ou após o levantamento de pontos ocupados..

Os dados capturados em campo são processados no Trimble Business Center, podendo então fornecer posições de levantamento de qualidade a partir de características identificáveis nas imagens.

O V10 possui sensores integrados de inclinação e movimento. Use o visor eBubble para assegurar que o V10 esteja dentro da tolerância de inclinação antes de capturar um panorama.

O V10 funciona com controladores Trimble Tablet e computadores não fabricados pela Trimble que tenham o sistema operacional Windows®.

Novos Recursos

Layout do botão configurável para códigos de medição

Códigos de medição agilizam a medição de pontos que possuam códigos atribuídos. Para medir um ponto e definir o código, clique no botão com o código atribuído adequado. Para medir outro ponto com um código diferente, simplesmente clique no botão de código apropriado. Using the Template pickup option makes it simple to measure patterns of codes, for example across a road cross section. A escolha de molde automaticamente repassa os códigos configurados para assegurar que o código seguinte está pré-configurado e pronto para medição.

Os códigos de medição anteriormente suportavam apenas um layout de botão com 9 botões, 3x3; mas você agora pode configurar qualquer layout de tela de botões de *Códigos de Medição* entre 3x3 e 5x5 – com até 25 botões por página.

Ao usar um layout 3x3, os botões numéricos do teclado do TSC3 remetem aos botões na tela *Códigos de medição*, permitindo mais rapidez na codificação e medição diretamente a partir do teclado. Você pode ter até 26 páginas, ou grupos de código. Os grupos de códigos também podem ser acessados com o teclado – o grupo 1 remete ao A, o grupo 2 ao B, e assim por diante.

A bússola do controlador agora funciona melhor para piquetagem

O Trimble Access é agora muito mais inteligente quanto ao uso da bússola do controlador durante a navegação na piquetagem. Quando você começa a piquetar, a bússola é agora usada no início, pois você geralmente não está se movendo neste momento, o que proporciona melhores informações de direção que uma quantidade maior de posições que estejam basicamente na mesma localização.

Quando você começa a se mover em um levantamento GNSS ou Robótico, as posições agora proporcionam melhor rumo que a bússola, e estas são utilizadas de forma preferencial para determinação da direção. Quando você se aproxima do ponto a ser piquetado e a tela de mira ('bullseye') é exibida durante a piquetagem, a bússola é novamente utilizada para mostrar a direção.

Nas versões anteriores do Trimble Access, quando a bússola estava ativada, esta era sempre utilizada para mostrar a direção durante a piquetagem. Quando estava quase estática, era uma boa fonte de direção, mas em virtude da baixa precisão da bússola do controlador, a direção informada durante uma movimentação era inferior à direção informada pelos sensores de posicionamento robóticos ou GNSS.

Melhorias em pontos compensados

As seguintes melhorias foram implementadas para os pontos compensados:

- Você agora pode usar pontos compensados na calibração de um local.
- O registro de status de calibragem do magnetômetro agora mostra o tipo de calibração (calibração 3D ou alinhamento 2D). O campo *status de calibração de inclinação* foi renomeado para *status de calibração do magnetômetro*.
- A direção de inclinação do receptor é agora armazenada no registro do ponto, a menos que não ultrapasse 1 mm de inclinação vertical. Quando o receptor estiver com até 1 mm de inclinação, um valor de azimute é agora armazenado.

Recebendo subscrições RTX via satélite

Subscrições do Trimble Centerpoint™ RTX™ podem ser agora entregues via transmissão de satélite. Se você adquiriu uma subscrição RTX, pode agora recebê-la diretamente no controlador. Para fazer isso, inicie um levantamento RTX. Se você não possuir uma subscrição atual, o software Trimble Access tenta automaticamente baixar uma nova subscrição via satélite.

Para receber uma subscrição RTX via satélite, o receptor R10 deve possuir o firmware versão 4.84 ou posterior.

Para maiores informações, visite www.trimble.com/positioning-services.

Reiniciar RTX

Em um levantamento RTX, o botão *Reiniciar* na tela lista/diagrama de satélites reinicia o rastreamento de SVs bem como a convergência RTX. O botão *Reiniciar* na tela *Status RTX* reinicia a convergência RTX, mas não o rastreamento de satélites.

Medindo pontos em um plano

Em um levantamento convencional, você pode usar o novo método de medição *Medir pontos em um plano* para definir um plano e então medir pontos em relação a este plano.

Um plano horizontal, um plano vertical ou um plano inclinado podem ser definidos selecionando-se pontos no trabalho ou medindo-se novos pontos. Após definir o plano, uma medição *Somente ângulos* em relação ao plano cria uma observação sobre o plano com ângulos e a distância calculada. Alternativamente, uma medição *ângulos e distância* em relação ao plano calcula o deslocamento perpendicular até o plano.

O tipo de plano calculado pelo software depende do número de pontos selecionados:

Número de pontos:	Tipo de plano
1	Horizontal
2	Vertical através de 2 pontos
3	Fixo através de 3 pontos (sem resíduos)
4 ou mais	Plano com resíduos. O plano pode ser um plano "Livre" criado como um plano com melhor adequação (geralmente inclinado) através de todos os pontos, ou um plano "Vertical" restringido a um plano com melhor adequação através de todos os pontos. Clique na tecla programável <i>Livre / Vertical</i> para alternar entre os dois modos.

Para maiores informações, consulte a [Ajuda do General Survey](#).

O método de medição *Medir pontos em um plano* na tela *Medir* substitui o antigo método *Plano vertical e ângulo*, localizado na tela *Cogo / Calcular ponto*.

Exportando pontos de varredura do Trimble VX

Você agora pode exportar dados de varredura da Estação Espacial Trimble VX coletados com General Survey para CSV. Você pode executar essa exportação enquanto os dados ainda estão no coletor. Anteriormente, era necessário transferir os dados para o software do escritório e exportar os dados de lá.

Para exportar os dados, selecione *Trabalhos / Importar/Exportar / Formato fixo para exportação*. Defina o formato do arquivo como "Separado por Vírgulas". Na lista *Selecionar pontos*, selecione "Escanear pontos em arquivos" e então selecione os arquivos a serem examinados a partir da lista de arquivos para exame referidos.

Definição de estação de linha de referência (Reflin) com o uso de métodos de deslocamento

Você agora pode selecionar métodos de deslocamento ao realizar uma definição de estação de linha de referência. As opções agora disponíveis no campo *Método* são:

- Ângulos e distância
- Observações Médias
- Somente ângulos
- Somente ângulo horizontal

- Deslocamento angular
- Deslocamento angular horizontal
- Deslocamento angular vertical
- Deslocamento de distância

Piquetar ponto com a média das observações F1 e F2

Um registro MTA (média das observações F1 e F2) é agora criado quando um ponto é piquetado tanto em F1 como em F2.

Auto-conectar à 5600/3600

A opção *Conexão Automática* para as estações totais 5600 e 3600 estavam desativadas por padrão na versão 2013.40 do Trimble Access, tornando a conexão automática com outros dispositivos mais rápida. A partir de impressões de clientes, esta opção foi revertida e agora está ativada por padrão. Se você não utiliza as estações totais 5600 ou 3600, pode desligar essa opção na tela *Opções de Auto Conexões*.

Essa alteração afeta apenas novas instalações do Trimble Access. Suas configurações de *Auto Conexão* são preservadas quando você atualiza a partir de uma versão anterior.

Melhorias no Mapa 3D

O mapa 3D, disponível no Trimble Tablet, agora possui os seguintes novos recursos:

- Uma barra de escala no modo 3D.
- Uma opção que permite definir manualmente a escala de exageração vertical.

Anteriormente, o mapa 3D selecionava automaticamente uma escala de exageração vertical para enfatizar as características verticais no mapa. Agora, o mapa 3D mostra uma representação verdadeira dos dados por padrão. Para enfatizar as características verticais no mapa, que podem ser muito pequenas para serem identificadas em relação à escala horizontal, clique em *Opções* e então insira um valor no campo *Exageração Vertical*.

Formato de hora/data UTC disponível para trabalhos

Você agora pode selecionar a hora/data UTC a partir do campo *formato de hora* na tela *Unidades de propriedades do trabalho*.

Azimutes geodésicos norte (verdadeiro)

Se a opção *Geodésico Avançado* estiver ativada, então *Calcular Inverso* agora exibirá os azimutes geodésicos à frente e atrás, além do azimute de grade.

Imagens transferidas via Wi-Fi agora armazenadas na pasta do trabalho

Por padrão, as imagens transferidas via Wi-Fi são agora armazenadas na mesma pasta onde fica o trabalho. Anteriormente, a localização padrão era a pasta do nome de usuário.

Para definir uma outra pasta para as imagens transferidas via Wi-Fi, selecione *Ajustes / Conectar / Transferência de Imagem via Wi-Fi*.

Encontrar um nome de ponto disponível na tela *Armazenar um ponto*

A função *Encontrar* está agora disponível na tela *Armazenar um ponto* . Você agora pode encontrar o próximo ponto de nome disponível antes de armazenar a posição GNSS atual.

Internet connection setup changes

When configuring a network connection as part of a GNSS contact you are now directed to *Internet Setup* on a TSC3, TSC2, Slate or GeoXR. In previous versions of the software you were directed to use the operating system, but using the wizard provided in the *Internet Setup* screen of the Trimble Access software is simpler to use. If you prefer, you can still select network connections previously configured in *Internet Setup* or in the operating system before configuring the GNSS contact.

The *Auto detect* feature in *Internet Setup* used on controllers with an internal modem has been removed, because this did not work with all service providers. Use the *Detect* button to automatically populate the network settings.

A default internal modem network connection on the TSC3, Slate or GeoXR is no longer created. A default Trimble Internet connection on the TSC2 is no longer created. These were removed as the defaults were not appropriate to all customers, and having default configurations could create issues. Use the *Internet Setup* wizard to recreate these as needed.

For controllers that are upgraded to Trimble Access version 2014.00, all existing connections are preserved. The above changes apply only when setting up new Internet connections.

Internet connection setup changes for New Caledonia

As definições de rede móvel para a Nova Caledônia foram atualizadas.

Atualizações da base de dados de sistemas de coordenadas:

- As seguintes definições de datum foram adicionadas:
 - ARC 1960 (Quênia)
 - ARC 1960 (Tanzânia)
 - Estônia 1937
 - Indiano (Bangladesh)
 - Indiano (Índia e Nepal)
 - Indiano 1957 (Tailândia)
 - Indiano 1960 (Vietnã próximo ao 16dN)
 - Indiano 1960 (Ilha de Con S'on)
 - Geodésico Coreano 1995 (Coreia do Sul)
 - Midway Astro 1961 (2003)
 - Havaiano Antigo 2000 (Havaí)
 - Havaiano Antigo 2000 (Kauai)
 - Havaiano Antigo 2000 (Maui)

- Havaiano Antigo 2000 (Meio)
- Havaiano Antigo 2000 (Oahu)
- OSGB 1936 (Inglaterra)
- Quatar Nacional
- S-42 (Albânia)
- S-42 (Casaquistão)
- S-42 (Látvia)
- S-42 (Polônia)
- S-42 (Romênia)
- Serra Leoa 1960
- SIRGAS
- Timbalai 1948 (Brunei/Malásia)
- As seguintes definições de datum foram atualizadas:
 - Guam 1963
 - Tóquio (Coreia do Sul)
- Um novo modelo geóide de referência foi adicionado para Canadá e Coreia.
- Algumas antigas definições de zona na Finlândia foram removidas, e um novo modelo geóide para a Finlândia foi adicionado.

Reestruturação da ajuda do General Survey

Os capítulos "Levantamento – Convencional" e "Levantamento – GNSS" da *Ajuda do General Survey* foram reestruturados. Cada capítulo foi dividido em dois novos capítulos: um de "Configuração" e um de "Medição". O conteúdo foi levado do capítulo "Levantamento – Geral" para os novos capítulos, segundo a conveniência.

A nova estrutura tem o objetivo de simplificar, para usuários que estejam executando levantamentos convencionais ou GNSS, a localização da informação desejada, apresentando uma distinção mais clara entre as tarefas necessárias para configurar um levantamento e realizar as medições durante o levantamento.

Problemas Resolvidos

- **Alcance da ampliação (Zoom):** Foi solucionado um problema em que a ampliação (zoom) incluía a posição GNSS atual, a qual poderia estar distante do trabalho atual. A ampliação agora só inclui a posição GNSS atual se esta estiver sendo usada para busca GPS.
- **Nomes russos de camadas em DXF:** Foi resolvido um problema no qual caracteres cirílicos não eram corretamente exibidos no mapa quando o arquivo DXF trazia nomes em russo.
- **Visualização Transversal:** An issue where you could not view the cross section when staking an alignment with the cut/fill value displayed relative to a DTM is now resolved.

- **Mapa 3D:** Os seguintes problemas foram resolvidos com relação ao mapa 3D:
 - Um problema em que a opção *Zoom +* (ampliação) ia além do esperado. Isso só era um problema quando você tinha selecionado as visualizações predefinidas *Iso* ou *Topo* e então clicado em *Zoom +*.
 - Um problema em que orbitar era difícil de controlar quando as entidades estavam separadas por uma longa distância. Isso só era um problema quando você havia selecionado as visualizações predefinidas *Frente*, *Atrás*, *Esquerda* ou *Direita* e então ampliava.
 - Um problema em que as etiquetas no mapa às vezes mudavam de cor quando voltava para o mapa.
 - Um problema em que setas sobre linhas, arcos ou alinhamentos nem sempre ficavam visíveis quando a visualização era ampliada.
 - Um problema em que a parte de baixo do terreno não ficava visível quando se selecionava uma visualização predefinida.
 - Um problema em que o alinhamento ou a via Trimble (arquivo *.rxl) não aparecia corretamente no modo 3D ou 2D. Isso só era um problema quando o alinhamento vertical terminava no meio de um elemento horizontal.
- **Conexões por cabo para o Tablet:** Você agora pode usar o adaptador USB para Serial (Número de peça 91475-00) para estabelecer comunicação entre o Trimble Tablet e outros dispositivos que possuam porta serial. Com a versão 2013.40 do Trimble Access, tentar usar um adaptador USB para Serial instalava drivers no Tablet, mas não funcionava, e, se o Tablet tivesse um rádio cirronet, o rádio também podia parar de funcionar.
- **Teclas F1, F2 e F3 no Tablet:** Foi resolvido um problema no qual pressionar as teclas F1, F2 ou F3 nem sempre trazia a tela atribuída a cada uma. Isso só era um problema quando você pressionava uma das teclas de função em uma tela que tivesse teclas programáveis.
- **Login no TCC a partir do Tablet:** Foi resolvido um problema no qual autenticar no TCC a partir da tela *Login* do Trimble Access não funcionava. Isso só era um problema quando se estava utilizando uma conexão de internet criada com o uso de um cartão SIM interno no Tablet.
- **Códigos de Medição:** Foi resolvido um problema no qual clicar no botão de código na tela *Códigos de Medição* não iniciava automaticamente a medição do ponto. Isso só era um problema quando você iniciava uma medição em menos de 3 segundos após uma medição anterior.
- **Campos da antena na tela Armazenar um Ponto:** Foi resolvido um problema no qual, se você estivesse na tela *Armazenar um ponto* e então clicasse no ícone da antena para editar os ajustes da antena antes de voltar à tela *Armazenar um ponto*, os campos *Altura da Antena* e *Medido até* exibidos na tela *Armazenar um ponto* não eram atualizados. Este problema era apenas com a exibição - o ponto era sempre armazenado com os ajustes atualizados da antena.
- **Ponto Topo (Levantamento GNSS):** Os seguintes problemas foram agora resolvidos:
 - Um problema em que um alerta de baixa precisão aparecia inadvertidamente durante a medição de um ponto topo em um levantamento em tempo real.

- Um problema em que uma medição de ponto topo ocasionalmente travava durante uma revisão semanal do GPS.
- **Pontos compensados:** Os seguintes problemas foram agora resolvidos:
 - Um problema em que o visor do eBubble indicava incorretamente o limite de inclinação. Esse problema afetava apenas o visor do eBubble – todos os alertas relacionados à tolerância de inclinação seguiam corretos. O visor do eBubble agora mostra com precisão o limite de inclinação de 15 graus.
 - Um problema em que o software armazenava um ponto ainda que fosse exibida uma mensagem alertando sobre a falta de precisão e o usuário clicasse em *Não* ao ser solicitado a decidir sobre o armazenamento do ponto.
 - O software agora só mostra as opções de medição de ponto compensado no estilo de levantamento se as opções do rover para o estilo de levantamento admitirem pontos compensados. Se as *Opções Rover* estiver com a Inclinação desativada ou o *Formato de Transmissão* estiver definido para uma origem que não suporta pontos compensados, como RTX, então pontos compensados não poderão ser configurados ou medidos.
- **RTX:** Estão agora solucionados os seguintes problemas que ocorriam ao usar o serviço Trimble Centerpoint RTX:
 - Um problema em que as tolerâncias de precisão para pontos topo, pontos de controle observados ou pontos rápidos eram manualmente alteradas, mas revertiam aos ajustes padrão. As tolerâncias de precisão agora reverterem aos valores padrão somente se o formato de transmissão for alterado.
 - Um problema em que o *Nome do satélite de correção* incorretamente exibia um satélite PRN durante um levantamento RTX. O campo *Nome do satélite de correção* agora exibe o nome do satélite, uma vez que este tenha sido recebido do satélite.
 - Um problema em que uma mensagem de erro não indicava que a subscrição RTX era inválida porque o período da subscrição ainda não tinha sido iniciado.
- **subscrição xFill:** Foi resolvido um problema no qual uma mensagem de erro não indicava que a subscrição xFill era inválida porque o período da subscrição ainda não tinha sido iniciado.
- **Modem GeoXR:** Foi resolvido um problema no qual o modem GeoXR era utilizado no modo 2G e o software Trimble Access não conseguia redefinir o modem no modo 3G.
- **Ajustes do Instrumento:** Foi solucionado um problema no qual uma mensagem redundante "Sem luz de fundo na Face 2" era exibida quando a estação total não estava conectada via USB. A mensagem não aparece mais.
- **Auto definição de estação F1/F2:** Foi resolvido um problema no qual a mensagem "Definição de estação concluída" aparecia antes que as observações F2 tivessem sido medidas.
- **Conexão Wi-Fi:** Foi solucionado um problema no qual a tecla programável *Conectar* ou *Desconectar* nem sempre aparecia na tela *Configuração do Receptor Wi-Fi* . A tecla programável *Conectar* é agora exibida quando a conexão estiver estabelecida e também quando o receptor estiver no processo de se conectar a uma rede.

- **validação da tecla de criptografia Wi-Fi:** Foi resolvido um problema no qual a tecla de criptografia não estava sendo validada. Isso só era um problema quando em Modo Cliente. As teclas de criptografia eram validadas quando em modo Ponto de Acesso.
- **Modem Bluetooth em Trimble Tablet com sistema operacional em outro idioma, que não inglês:** Foi solucionado um problema no qual o campo *Modem Bluetooth* no Trimble Tablet sempre exibia *Nenhum*. Este problema afetava apenas a exibição quando o software Trimble Access era executado em um sistema operacional com idioma diferente do inglês. Você ainda era capaz de estabelecer uma conexão usando o modem Bluetooth.
- **Erros de aplicação** Você não deverá mais experimentar erros de aplicativos ao realizar uma das seguintes atividades:
 - Tentar se conectar a um receptor 4700 para operá-lo como receptor de base.
 - Medir pontos compensados usando VRS™ e armazená-los como posições e então exportá-los para um arquivo DC.
 - Position the eBubble on the extreme left side of the screen.
 - Visualizar o mapa 3D quando:
 - o primeiro polígono em um shapefile (formato vetorial) possui um buraco.
 - os pontos em um shapefile possuem elevações negativas muito grandes.
 - há uma linha de peso negativo em um arquivo .dxf.

Estradas

Novos Recursos

Melhorias no fluxo de trabalho

As seguintes melhorias no fluxo de trabalho foram implantadas:

- A última via usada é agora lembrada ao definir e fazer o levantamento de uma via.
- Ao sair dos menus *Definir* e *Levantamento*, a tela de seleção de via não é mais exibida.
- Para uma via LandXML, a opção de piquetagem *Posição do arquivo* foi removida do menu Levantamento. Essa opção do menu já não é mais necessária em função de uma melhoria feita na versão 2013.10 do Trimble Access que permitiu que pontos sejam adicionados à definição da via tanto para vias Trimble como LandXML. Essa melhoria foi adicionada ao menu *Definir* como um componente de via denominado *Pontos Adicionais*. Anteriormente, as posições não eram parte da via mas eram selecionadas em um arquivo ao piquetar a via. Para uma via LandXML, no caso de a definição sofrer qualquer edição, incluindo a adição de pontos, a via é salva como um arquivo RXL. Consequentemente, para piquetar uma via LandXML com pontos adicionais, você deve selecionar a versão RXL do arquivo LandXML que inclui os pontos adicionais. A agora redundante opção de piquetagem *Posição do Arquivo* para arquivos LandXML foi inadvertidamente não removida no momento dessa alteração.

Melhorias na interface com as vias GENIO

As seguintes melhorias foram implementadas no software ao piquetar uma via GENIO:

- Se você estiver fora da via ao medir uma posição sobre a via ou relativamente a uma sequência, o texto *Fora da via* é agora exibido em vermelho. Anteriormente, ele era exibido em preto.
- Ao definir os detalhes da *Altura de Antena/Alvo* os nomes do arquivo GENIO e da via não são mais exibidos, visto que o nome da via é exibido na faixa que fica na parte de cima da tela.
- Ao definir os detalhes da *Antena* o *Tipo de Antena* é agora exibido.
- Nas telas de seleção e piquetagem, o nome da via já não é mais exibido, uma vez que o nome da via é exibido na faixa que fica na parte de cima da tela.

Problemas Resolvidos

- **Barra de Status:** Foi solucionado um problema no qual a barra de status ficava vazia. Isso só era um problema quando, em modo widescreen, você clicava na seta lateral para visualizar a barra de status e então limpava a seleção da opção *Widescreen* no menu suspenso.
- **Visualização transversal:** An issue where you could not view the cross section when staking a Road with the cut/fill value displayed relative to a DTM is now resolved.
- **Piquetar posição a partir de arquivo:** Foi solucionado um problema com a exibição de Pontos Adicionais quando as unidades do trabalho eram US-feet ou Pé internacional. Anteriormente, em um Levantamento, quando a opção de piquetagem era definida como *Posição do arquivo*, os valores de estação e deslocamento na lista suspensa no campo *Posição* eram exibidos em valores métricos. Note que era apenas um problema de exibição na tela de seleção. Apesar de os valores serem exibidos em unidades métricas, as posições eram piquetadas corretamente.
- **Sub-base para uma via GENIO:** Foi solucionado um problema que ocorria ao definir uma sub-base para uma via GENIO, no qual mais de uma posição de sub-base era calculada. Anteriormente, o círculo duplo indicando que uma posição havia sido selecionada era exibido apenas para as posições calculadas mais próximas da linha central.
- **Parábola cúbica NSW.** An issue where the cross section positions along a NSW cubic parabola were being incorrectly computed is now resolved. Positions along the transition that were on the horizontal alignment were correct unless the transition was a compound parabola – that is, both the start and end radii values were not infinite. Computed positions for line and arc horizontal elements were correct. The NSW cubic parabola is a special parabola used for rail projects in New South Wales, Australia.
- **Erros de aplicativo** Você não deverá mais ver erros ocasionais de aplicativo ao tentar piquetar uma via GENIO com a opção *Piquetagem ao longo de uma sequência*, onde a sequência é definida por uma posição calculada com o uso da opção *Sub-base*.

Túneis

Novos Recursos

Ícone de deslocamento da posição do pivô do alinhamento

When applying rotation, where the pivot position has been offset from the alignment, an icon now indicates the offset position. O ícone é exibido ao:

- revisar uma definição de túnel
- piquetar um túnel
- revisar um túnel piquetado

Linha da posição medida manualmente até o perfil do túnel

Ao medir manualmente uma posição durante uma varredura automática, uma linha vermelha é agora traçada desde a posição medida até o perfil do túnel quando o ponto é armazenado. Anteriormente, uma linha era traçada apenas para posições escaneadas automaticamente ou quando um ponto medido manualmente era novamente selecionado.

Após executar uma varredura automática e então medir uma posição manualmente, pressionar as setas à direita e à esquerda agora atualizam os detalhes na base da tela para os pontos do levantamento atualmente selecionados. Anteriormente, os detalhes exibidos eram fixos naqueles do último ponto medido manualmente.

Melhorias no fluxo de trabalho

As seguintes melhorias no fluxo de trabalho foram implementadas:

- O último túnel utilizado é agora lembrado ao se fazer a definição, levantamento e revisão de um túnel.
- ao sair dos menus *Definir*, *Levantamento*, e *Revisar*, a tela de seleção de túnel não é mais exibida.

Conservação da escala de ampliação (zoom) na mudança do modo de medição

O mudar de varredura automática para medição manual, a escala de ampliação (zoom) é agora conservada. Anteriormente, a ampliação sempre se estendia aos limites do trabalho.

Problemas Resolvidos

- **Visualização transversal do levantamento:** O layout dos ícones na visualização transversal foi aprimorada de modo que o código e o valor da estação não fiquem mais obscurecidos.
- **Parábola cúbica NSW.** An issue where the cross section positions along a NSW cubic parabola were being incorrectly computed is now resolved. Positions along the transition that were on

the horizontal alignment were correct unless the transition was a compound parabola – that is, both the start and end radii values were not infinite. Computed positions for line and arc horizontal elements were correct. The NSW cubic parabola is a special parabola used for rail projects in New South Wales, Australia.

- **Status bar:** Foi solucionado um problema no qual a barra de status ficava vazia. Isso só era um problema quando, em modo widescreen, você clicava na seta lateral para visualizar a barra de status e então limpava a seleção da opção *Widescreen* no menu suspenso.

Minas

Problemas Resolvidos

- **Pontos Pivô:** Foi aprimorada a tela de aviso ao se piquetar automaticamente pontos pivô e linhas laser a partir de uma linha central.

Monitoração

Problemas Resolvidos

- **Estação e Pontos:** Foi resolvido um problema no qual alterar o método de medição de altura às vezes não surtia nenhum efeito.
- **Coordenadas de grade de estação:** Foi resolvido um problema no qual as coordenadas de grade de estação não eram alteradas. Esse problema ocorria quando você alterava o método de definição de estação de "Ponto conhecido" para "Ressecção", ou de "Ressecção" para "Ponto conhecido" em um trabalho de levantamento existente.

Trimble Access Installation Manager

Novos Recursos

- A versão online do Trimble Access Installation Manager agora inclui uma aba *Aplicativos Adicionais*.

Support for unassigned Trimble Access licenses enables Trimble Access software to be purchased without the controller serial number, which can speed up the purchasing process when a serial number is not yet known. If you have purchased additional software licenses, your Trimble distributor will assign them to your Trimble Central Authentication Service account, then you can use the *Unassigned licenses* tab to assign a software license to the connected controller.

To assign a license, click **Log in** and then log in using your Trimble Central Authentication Service login details. Once you have logged in, the *Unassigned licenses* tab shows a list of

available licenses that can be assigned to the connected controller. Select the license(s) and then click **Assign license**. Click **OK** and then click **Install**.

Para maiores informações, entre em contato com o representante local da Trimble.

- Each tab of the Trimble Access Installation Manager window now includes the **Trimble Store** button. Click **Trimble Store** to open your browser window and visit the online Trimble Store. Visit the Trimble Store to purchase additional software for your existing Trimble Access controller.

Requisitos de Software e Hardware

O Trimble Access software versão 2014.00 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.

Trimble Software	Versão
Trimble Business Center (32-bit)	2.95
Trimble Business Center (64-bit)	3.10

Trimble Receptor	Versão
Trimble R10	4.84
Trimble R8-3, R8-4	4.84
Trimble R6-4, R6-3	4.84
Trimble R4-3, R4-2	4.84
Trimble R7 GNSS	4.84
Trimble R5	4.84
Trimble NetR9	4.84
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R8-2, R6-2, R4-1	4.63
5800 II	4.63
5700 II	4.63

Instrumento Trimble	Versão
Rover de Imagem Trimble V10	E0.2.61
Estação Espacial Trimble VX™	R12.4.17
Estação total Trimble S8	R12.4.17
Estação total Trimble S6	R12.4.17
Estação total Trimble S3	M2.1.31
Estação total Trimble M3	1.30 2.10

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.