



NOTAS DE VERSÃO

SOFTWARE TRIMBLE ACCESS™

Versão 2014.10
Revisão A
Abril 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 2014.10	4
Levantamento Geral	6
Estradas	10
Túneis	14
Requisitos de Software e Hardware	15

Trimble Access Software Versão 2014.10

Essas Notas de Versão contêm informações sobre o software Trimble® Access™ versão 2014.10.

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 2014.10, você deve possuir um contrato de garantia válido até 1 Abril 2014.

Quando você atualiza para versão 2014.10 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 2014.10, 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

Novos Recursos

Calibrações da câmera do V10

O software Trimble Access agora permite que você colete dados para posteriormente verificar a calibragem da câmera do rover de imagens V10 no Trimble Business Center, versão 3.20. Este processo coleta imagens para avaliar se a calibração da câmera ainda está dentro das especificações. As imagens de verificação de calibração da câmera são armazenadas na pasta do trabalho e são importadas para o Trimble Business Center com o trabalho.

Registro de calibração do magnetômetro do rover de imagens V10

Agora é produzido um registro para o trabalho quando o magnetômetro do V10 é calibrado com sucesso ou quando a calibração é cancelada pelo usuário. O registro inclui o número de série do V10 que foi calibrado.

Trimble TSC3 com modem interno dual-mode

O software Trimble Access suporta o controlador Trimble TSC3 com um modem interno dual-mode integrado. Esses controladores TSC3 possuem número de peça finalizando em 002 (por exemplo TSC3112-002). Para verificar o número de peça de seu controlador, remova a bateria e visualize a etiqueta afixada no lado esquerdo do compartimento da bateria.

O modem dual-mode pode funcionar nos modos GSM ou CDMA. Esta versão do TSC3 está disponível apenas para clientes nos Estados Unidos e foi especificamente projetada para acessar a rede Verizon. Para maiores informações, entre em contato com seu representante local da Trimble.

Melhorias em Medir pontos em um plano

As seguintes melhorias foram feitas ao método de medição *Medir ponto em um plano* :

- Agora é possível alterar a seleção de pontos após o cálculo dos parâmetros, se desejado, e então refazer o cálculo.
- Se os pontos selecionados forem detectados como estando em uma mesma linha, o software agora alerta você de que "Um plano não pode ser formado porque todos os pontos selecionados estão em uma única linha".
- Se somente 2 pontos forem selecionados, o software agora verifica se as posições 2D desses dois pontos estão próximas (a uma distância de até 5 mm) e, nesse caso, alerta você de que "Um plano vertical não pode ser formado usando-se 2 pontos com as mesmas posições horizontais".

Opções de mapa definidas por trabalho

As seguintes opções de mapa são agora definidas por trabalho: gradiente de cores, triângulo da superfície, exibição do deslocamento vertical, exageração vertical, plano do solo, e lado da superfície.

Seleção do satélite de correção para RTX, xFill, e OmniSTAR

O Trimble Access agora proporciona a capacidade de selecionar ou alterar o satélite usado para a obtenção de correções durante a utilização do serviço Trimble CenterPoint™ RTX™, da tecnologia xFill, ou o serviço diferencial do satélite OmniSTAR. Isso proporciona no controlador a mesma funcionalidade encontrada na interface de usuário web (Web UI) do receptor .

Para visualizar o satélite atual, clique no ícone do tipo de solução na barra de status para abrir a tela de status. A tela de status mostra o *nome do Satélite de Correção* atual. Para selecionar um satélite diferente, clique em *Opções* e então selecione o satélite desejado a partir de uma lista.

Alternativamente, selecione *Personalizar* e então insira a frequência e a taxa de bits a serem usadas.

As alterações feitas na configurações serão usadas na próxima vez em que você iniciar um levantamento. Você pode mudar o satélite de correção a qualquer momento. Alterar o satélite de correção não exige que você reinicie o levantamento.

Conexão sem fio Bluetooth com o Laser Atlanta Advantage

O Trimble Access agora suporta a conexão com o telêmetro Laser Atlanta Advantage por meio da tecnologia sem fio Bluetooth™ .

Mensagens de texto RTCM v3.0 tipo 1029

As mensagens de texto RTCM v3.0 tipo 1029 são agora exibidas na tela *Rede/Status da Estação de Referência* durante um levantamento RTK em rede.

Código de alinhamento renomeado como sequência

O termo *Sequência* agora substitui o termo *Código* ao se digitar um alinhamento. Essa mudança é refletida ao se piquetar um alinhamento. Essa mudança foi feita porque o termo *Código* estava sendo confundido com o *Código ao Piquetar*.

Abreviações das unidades Cadeia (Chain) e Elo (Link)

O símbolo para Cadeia [Chain] (a unidade de distância) foi abreviado por "ch".

O símbolo para Elo [Link] (a unidade de distância) foi abreviado por "lnk".

Essas unidades podem ser digitadas em quaisquer campos de distância, ou selecionadas a partir do contexto do menu *Unidades* .

Problemas Resolvidos

- **Data de Garantia:** Foi resolvido um problema no qual a data de garantia não ficava visível na tela *Sobre* para alguns idiomas.

- **Pontos Fast Fix:** Foi resolvido um problema no qual pontos Fast Fix estavam sendo armazenados como pontos rápidos, em vez de pontos de construção. Este problema surgiu no Trimble Access 2013.42. Pontos Fast Fix são agora armazenados como pontos de construção, os quais, por padrão, não aparecem no mapa.
- **Disparo da medição com um telêmetro laser:** Foi resolvido um problema no qual, pressionar a tecla de disparo em um telêmetro laser não iniciava uma medição laser.
- **Ângulos nulos no telêmetro laser:** Foi resolvido um problema no qual ângulos nulos eram registrados com um valor de 1e308, em vez de '?'.
- **Pontos compensados:** Os seguintes problemas foram resolvidos para pontos compensados:
 - Um problema no qual uma mensagem "Medição em Andamento" aparecia antes que a medição fosse iniciada.
 - Um problema no qual, se você tentasse medir um ponto compensado e fosse solicitado a calibrar os sensores de inclinação, então uma medição seria iniciada tão logo você terminasse a calibragem dos sensores de inclinação. Agora você é devolvido à tela *Medir ponto* e deve clicar em *Iniciar* para começar a medir o ponto. Isso assegura que você esteja posicionado no local que deseja medir ao iniciar uma medição.
 - Um problema no qual, se você tentasse medir um ponto compensado e fosse solicitado a calibrar os sensores de inclinação, e então voltasse à tela *Medir ponto* sem fazer a calibragem e a tela *Calibração* ainda estivesse aberta, o aviso para calibrar os sensores de inclinação não apareciam corretamente.
 - Foi resolvido um problema no qual "Ponto duplicado: Mensagem de tolerância excedida" estava exibindo diferenças incorretas entre o ponto compensado que acabava de ser medido e o ponto de mesmo nome já presente da base de dados do trabalho.
- **Porta Bluetooth agora disponível para pesquisa GPS:** Um problema no qual Bluetooth estava ausente da lista de portas disponíveis para *Pesquisa GPS* está agora resolvido. Este problema surgiu no Trimble Access 2014.00.
- **Re-medir pontos GNSS:** Foi resolvido um problema no qual *Re-medir* cancelava a medição mas não reiniciava uma nova para pontos GNSS que não fossem pontos medidos automaticamente conforme a inclinação.
- **Conexão do receptor R10:** Foi resolvido um problema no qual o Trimble Access eventualmente conectava, mas então perdia a conexão com o receptor Trimble R10 enquanto o receptor estava ligando. Esse problema geralmente ocorria quando o Trimble Access tentava se conectar ao receptor antes de este estar pronto para se conectar.
- **Versão do firmware do Receptor:** A tela *Configurações do Receptor* agora exibe a *Versão do Firmware* e os campos *Vencimento da garantia do Firmware*. Anteriormente, esses campos eram incorretamente denominados *Versão do Software* e *Vencimento da Garantia do Software*, o que confundia os clientes.
- **Data inicial da subscrição RTX:** A tela *Configurações do Receptor* agora exibe a data inicial da subscrição RTX, se uma for definida.
- **Data inicial da subscrição xFill:** A tela *Configurações do Receptor* agora exibe a data inicial da subscrição xFill, se uma for definida.

- **Alternar estação de base:** Foi resolvido um problema no qual, se você tentasse alternar para uma estação de base diferente usando a tela *Alternar Base* durante um levantamento RTK, o aplicativo às vezes exibia erroneamente uma mensagem "Nova Estação de Base Detectada" e não completava o processo de alternar para a estação de base selecionada.
- **Levantamento Integrado:** Foi resolvido um problema no qual alternar entre um levantamento com estação total e um levantamento GNSS nem sempre funcionava.
- **Valores de rotação do sistemas de coordenadas:** Foi resolvido um problema no qual o Trimble Access não aceitava valores de rotação entre 359°59'59" e 360° durante a importação.
- **CAPS lock no Tablet:** Foi resolvido um problema no qual o CAPS lock era desativado todas as vezes que o teclado era oculto no Trimble Tablet. Agora, se o CAPS lock estiver ativado e você ocultar o teclado, quando voltar a exibi-lo, o CAPS lock ainda estará ativado.
- **mapa 3D:** Os seguintes problemas foram resolvidos com relação ao mapa 3D:
 - Um problema no qual a orientação do ícone do eixo NE que aparece no canto do mapa nem sempre era atualizado para corresponder à visualização do mapa.
 - Um problema no qual o mapa 3D não renderizava as imagens corretamente quando o arquivo world (.wld) associado tinha uma largura de pixels negativa. Anteriormente, a imagem era virada.
 - Um problema no qual alguns arquivos de imagem .jpg não estavam sendo corretamente exibidos no mapa 3D.
 - Um problema no qual duas ou mais imagens raster eram selecionadas como imagens de fundo para o mapa, mas em vez de cada imagem aparecer no mapa, a mesma imagem era exibida múltiplas vezes.
 - Um problema no qual o plano de solo não era exibido quando o mapa 3D continha um arquivo rxl.
 - Um problema com a exibição de um alinhamento vertical em um arquivo rxl, o qual ocorria quando o comprimento do alinhamento vertical era inferior ao do alinhamento horizontal. Anteriormente, quando não havia alinhamento vertical, o software continuava a traçar um alinhamento usando a elevação do plano do solo. Isso é agora resolvido traçando-se o alinhamento horizontal onde ele coincide com o alinhamento vertical.
- **Display of non-European language characters on the Tablet:** An issue where some characters were not displayed correctly in the *V10 Panorama* form and in the *3D Map* for non-European language installations of Trimble Access is now resolved.
- **Erros de aplicativo** Você não deverá mais experimentar erros de aplicativos ao realizar uma das seguintes atividades:
 - Vincular o trabalho atual a outro trabalho que possua mais de um ponto de mesmo nome que o trabalho original.
 - Finalizar um levantamento GNSS enquanto uma medição está em andamento.
 - Importar arquivos .jxl que contenham pontos com nomes duplicados na seção Redução.
 - Clicar na tecla programável *Esc* mais de uma vez quando na tela *Configurações / Conectar*.
 - Perder a conexão com o receptor GNSS ao editar as configurações de rádio.

Estradas

Novos Recursos

Graphical road stakeout

Para uma via Trimble ou LandXML, uma nova tela de seleção gráfica, com visualizações tanto planas como transversais, aparece antes da tela de piquetagem. A tela de seleção gráfica permite que você ative graficamente o método de levantamento, de modo semelhante ao método existente usado para vias GENIO.

Ativar graficamente o método de levantamento proporciona as seguintes vantagens:

- O método de levantamento ativado é determinado pelo que você selecionou, o que proporciona um fluxo de trabalho mais intuitivo. Você não mais precisa selecionar o método a partir da lista suspensa.
- Você pode selecionar a posição a piquetar a partir do mapa ou usando as teclas deseta no controlador.
- Você pode visualizar graficamente a posição que selecionou para piquetar, juntamente com quaisquer deslocamentos de construção que você possa ter aplicado a partir das visualizações plana ou transversal. Se um talude ou sub-base tiver sido aplicado, você poderá ver as posições resultantes. Isso tudo ocorre antes que você comece a piquetar, de modo que você possa ficar confiante nos resultados corretos da piquetagem.
- Ao usar as teclas e seta no controlador para selecionar uma posição e a tecla **Enter** para medir e armazenar uma posição piquetada, a piquetagem requer apenas duas teclas sejam pressionadas.

Na primeira vez que em que você faz o levantamento de uma via, o software te solicita escolher o método de seleção que deseja usar. Escolha *seleção pelo menu Tradicional* ou escolha *Graficamente* para usar o novo método de seleção gráfica. A opção selecionada é utilizada para todos os levantamentos subsequentes. Para mudar o método de seleção, clique na tecla programável *Opções* ao selecionar a via.

A tabela seguinte descreve como ativar cada método de levantamento:

Método de levantamento	Ativação gráfica
Medir sua posição relativamente a uma via.	Na tela de seleção, sem nada selecionado, o software Roads está pronto para medir sua posição relativamente à via.
Medir sua posição relativamente a uma sequência.	A partir da visualização plana, clique na linha de trabalho que representa a sequência. A visualização transversal está disponível, possibilitando que você se certifique de que a sequência correta está selecionada. Para selecionar outra sequência, (a partir das visualizações plana ou

Método de levantamento	Ativação gráfica
	<p>transversal), dependendo de seu controlador, use as teclas de seta ou as teclas programáveis disponíveis. Alternativamente, clique e mantenha o toque na área gráfica e selecione uma sequência a partir da lista.</p> <p>Para medir sua posição com relação à sequência mais próxima de sua posição, a partir da visualização plana, clique e mantenha o toque na área gráfica e então selecione <i>Medir sequência mais próxima</i>.</p>
Piquetar uma estação em uma sequência	<p>A partir da visualização plana, clique no círculo que representa a estação na sequência a ser piquetada.</p> <p>A visualização transversal fica disponível, permitindo que você se certifique de que a posição correta está selecionada.</p> <p>Para mudar sua seleção, (a partir das visualizações plana ou transversal), dependendo de seu controlador, use as teclas de seta ou as teclas programáveis disponíveis para selecionar outra sequência e/ou outra estação. Alternativamente, clique e mantenha o toque na área gráfica e selecione uma sequência e valor de estação a partir das respectivas listas.</p>
Piquetar pontos adicionais	<p>A partir da visualização plana, clique no círculo que representa o ponto.</p> <p>A visualização transversal fica disponível, permitindo que você se certifique de que a posição correta está selecionada.</p> <p>Alternativamente, clique e mantenha o toque na área gráfica e selecione <i>Piquetar pontos adicionais</i>.</p>

Nota – O método Talude a partir do alinhamento não fica disponível ao usar a opção de seleção gráfica.

Para limpar a seleção atual, a partir da visualização plana, tome uma das seguintes linhas de ação:

- Clique em um espaço vazio
- Clique na seleção novamente

Clique e mantenha o toque na área gráfica da visualização plana ou transversal para:

- Definir um deslocamento de construção
- Editar ou recarregar uma elevação

Clique em uma linha na área gráfica da visualização transversal para definir um talude ou sub-base.

Para maiores informações, consulte a *Ajuda do Roads*.

Sub-base

Para uma via Trimble ou LandXML, você agora pode usar uma ferramenta especial de cálculo de sub-base para definir uma sub-base que seja deslocada paralelamente a uma linha existente na seção transversal. A posição onde a sub-base intercepta uma linha existente pode então ser selecionada para piquetagem.

Para ativar graficamente esta ferramenta: na nova tela de seleção gráfica (visualização transversal), clique em uma linha existente e então selecione *Definir Sub-Base* a partir o menu pop-up.

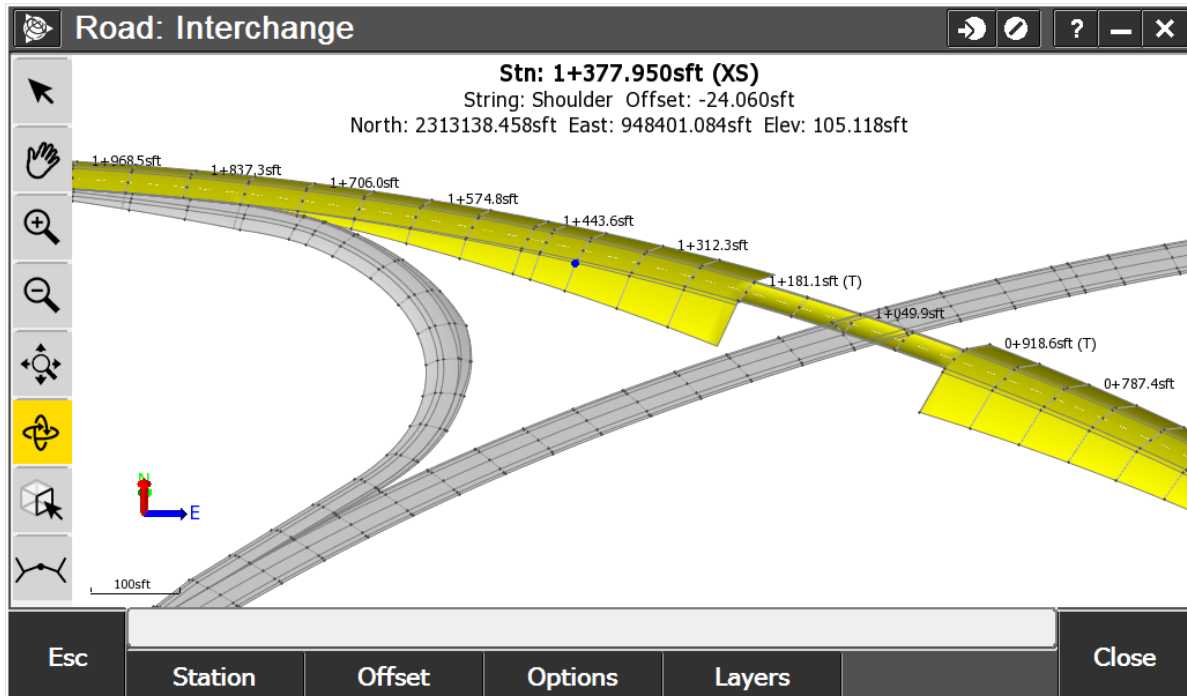
Nota – Você não pode adicionar uma sub-base quando o método de levantamento tiver sido selecionado por meio da opção do menu tradicional.

Revisão 3D para Trimble Tablet

Se você estiver usando um Trimble Tablet, então a revisão de uma via Trimble ou LandXML agora pode ser feita em 3D. Essa visualização inclui todas as funcionalidades de revisão anteriormente fornecidas, mas com as seguintes melhorias:

- Você pode ver a via inteira em 3D, girar a via e visualizar e verificar o traçado a partir de diferentes ângulos.
- Você pode exibir a via relativamente a outras vias. Problemas relacionados ao desalinhamento de vias nas interseções e trevos ficam facilmente aparentes em 3D. Isso está disponível apenas para vias Trimble.
- Você já não precisa navegar para ver os detalhes das posições selecionadas na medida em que essa informação é agora exibida no topo da tela.
- A superfície da via pode ser apresentada como um:
 - modelo sombreado
 - gradiente de cores
 - gradiente de cores com triângulos de superfície
 - apenas triângulos de superfície
- Ao visualizar a seção transversal, você pode exibir cada seção transversal de modo a ocupar toda a tela, proporcionando uma melhor visualização da seção transversal. Alternativamente, você pode optar por exibir cada seção transversal com a escala fixa, de modo que a maior seção transversal preencha a tela. Essa opção permite que as seções transversais sejam vistas relativamente umas às outras.

A imagem abaixo exibe um trevo com a via atual em destaque:



Você também pode ver a via em 3D a partir do mapa 3D acessado no menu *Roads / Trabalhos*. A visualização 3D de uma via também está disponível a partir do mapa General Survey, desde que você tenha uma licença Roads.

Nota – A revisão de vias em 3D não está disponível na primeira geração do Trimble Tablet.

Melhorias no fluxo de trabalho

As seguintes melhorias no fluxo de trabalho foram implementadas:

- The stake option *Position from file* has been renamed to *Additional points* to better reflect the option. Pontos adicionais podem ser digitados ou importados de um arquivo.
- Ao importar um arquivo de pontos adicionais, onde o arquivo contenha pontos com inclinações nulas e a via possua um alinhamento vertical, você agora pode escolher usar a elevação do alinhamento vertical no valor de estação do ponto para pontos com elevações nulas.
- Você agora pode importar pontos adicionais quando já existem pontos adicionais definidos. Anteriormente, para importar pontos, não podia haver pontos adicionais previamente adicionados à via. Pontos adicionais são usados para definir características de traçado, como posições chave para um sistema de drenagem ou seções transversais da via. Os pontos são definidos em relação a um alinhamento horizontal, e, opcionalmente, a um alinhamento vertical. Os pontos podem ser digitados ou importados.
- O termo *Sequência* agora substitui o termo *Código* ao definir um elemento de molde. Essa mudança é refletida ao:

- revisar uma via
- fazer o levantamento de uma via
- reportar uma via

Essa mudança foi feita porque o termo *Código* estava sendo confundido com *Código ao Piquetar*. Além disso, o termo *Sequência* descreve melhor acostamento, meio-fio e outras entidades similares em vias.

- A opção *Definir último elemento do molde como talude* foi agora denominada *Definir última seção transversal como talude*. Essa opção está disponível para a definição ou levantamento de uma via LandXML. O formato LandXML não suporta taludes, mas você pode usar essa opção para definir um talude se o último ponto em cada registro de seção transversal no arquivo LandXML representar um talude.

Problemas Resolvidos

- **Exibição de posições piquetadas:** Foi resolvido um problema no qual, ao piquetar por estação e deslocamento, as posições não eram exibidas assim que fossem piquetadas. Isso era um problema quando a via possuía apenas um alinhamento horizontal.
- **Erro de aplicativo:** Você não mais experimentará eventuais erros de aplicativos ao realizar uma das seguintes atividades:
 - Tentativa de mudar o tipo de transição. Isso era um problema somente quando a via incluía transições que não estavam totalmente desenvolvidas e você estava tentando alterar para uma curva Bloss ou uma Parábola Cúbica Coreana. Esses tipos de transição não suportam espirais parcialmente desenvolvidas. Agora, você não pode selecionar esses tipos de transições quando as vias incluírem transições que sejam parcialmente desenvolvidas.
 - Tentativa de fazer o levantamento de uma via onde o alinhamento horizontal é definido apenas por um elemento de ponto inicial.

Túneis

Novos Recursos

Problemas Resolvidos

- **Erros de aplicativo** Você não deverá mais experimentar eventuais erros de aplicativos ao tentar alterar o tipo de transição. Isso era um problema somente quando o túnel incluía transições que não estavam totalmente desenvolvidas e você estava tentando alterar para uma curva Bloss ou uma Parábola Cúbica Coreana. Esses tipos de transição não suportam espirais parcialmente desenvolvidas. Agora, você não pode selecionar esses tipos de transição quando o túnel inclui transições que estão parcialmente desenvolvidas.

Requisitos de Software e Hardware

O Trimble Access software versão 2014.10 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)	2.97
Trimble Business Center (64-bit)	3.20

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	4.64
5800 II	4.64
5700 II	4.64

Instrumento Trimble	Versão
Rover de Imagem Trimble V10	E0.2.62
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	M2.2.9
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.