



NOTAS DE VERSÃO

SOFTWARE TRIMBLE® ACCESS™

Versão 2013.00
Revisão A
Fevereiro 2013



Índice

| | |
|--|----------|
| Notas de versão..... | 1 |
| Escritório Corporativo..... | 1 |
| Informações sobre o produto..... | 1 |
| Versão Mais Recente do Trimble Access..... | 6 |
| Trimble Access Lançamentos anteriores..... | 23 |
| Outras informações..... | 40 |
| Documentação..... | 42 |

Notas de versão

Escritório Corporativo

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

Direitos autorais e Marcas comerciais

© 2009 - 2013, Trimble Navigation Limited. Todos os direitos estão reservados.

Trimble, o logotipo do Globo e Triângulo, Autolock, GPS Patchfinder, Terramodel e TSC2 são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited, registradas nos Estados Unidos e em outros países.

Access, GX, Link, Trimble Geomatics Office, Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VX e xFill são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited.

RealWorks é uma marca comercial 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 nominativa e logotipos Bluetooth são propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso de tais marcas pela Trimble Navigation Limited é feito sob licença.

Todas as outras marcas pertencem aos seus respectivos proprietários.

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

Aviso de Nova Versão

Esta é a versão do mês de Fevereiro de 2013 (Revisão A) das *Notas de Versão do Trimble Access*. Ela aplica-se à versão 2013.00 do software Trimble Access.

Informações sobre o produto

Esta seção contém informações sobre a versão 2013.00 do sistema Trimble® Access™.

O 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.

Novos controladores

Controladores TSC2® Trimble CU, TSC3, Estação total Trimble S3, Estação total Trimble M3 e Trimble GeoXR

O sistema operacional do controlador já está instalado. Você deve usar o Trimble Access Installation Manager para instalar ou atualizar o software base, qualquer aplicação adicional, e a(s) licença(s) da aplicação.

Para mais informações, veja [Atualizando o software e instalando as licenças do controlador](#).

Controlador Trimble Tablet

O sistema operacional não está instalado. Ligue o controlador para instalar o sistema operacional Windows® e aplicar as atualizações do Windows. Em seguida, instale o Trimble Access Installation Manager, que por sua vez instalará as aplicações e a(s) licença(s).

Para mais informações, veja [Atualizando o software e instalando licenças no controlador](#).

Atualizando o software e instalando licenças no controlador

Antes de usar seu controlador, você deve instalar as aplicações, atualizações das aplicações, e arquivos de licença que você adquiriu usando o Trimble Access Installation Manager.

Nota - Para um controlador Trimble CU o Trimble Access Versão 2013.00 pode ser instalado somente no Trimble CU, modelo 3 (Nº de série: 950xxxxx). Os modelos 1 e 2 do Trimble CU não possuem memória suficiente para suportar a Versão 2013.00.

Se o software Trimble Access Installation Manager foi instalado anteriormente, não é necessário reinstalá-lo. Ao ser executado, o Installation Manager conecta-se com a Internet e executa a atualização automaticamente.

Para executar o Installation Manager, siga uma das instruções abaixo:

- Para um controlador Trimble Tablet: Selecione *Iniciar / Todos os Programas / Trimble Access Installation Manager*.
- Para controladores restantes: Selecione *Iniciar / Programas / Trimble Access Installation Manager* no computador do escritório e então conecte o controlador no computador.

Observação - Para instalar o Trimble Access em um controlador sem acesso a uma conexão de Internet, faça o download de uma cópia do Trimble Access Installation Manager e todos os arquivos de aplicações e licenças para os controladores para uma instalação sem acesso à Internet. Para fazer isso você precisa conhecer os números seriais dos controladores nos quais o Trimble Access será instalado.

Para obter mais informações sobre a atualização das aplicações e licenças do Trimble Access, vá até www.trimble.com/taim/.

Tenho direito a essa versão?

Para instalar e executar a versão 2013.00 do software Trimble Access você deve ter um contrato de garantia válido até 1 Fevereiro de 2013.

Quando você atualizar a versão para 2013.00 usando o Trimble Access Installation Manager, será feito download de um novo arquivo de licença para o seu dispositivo.

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.

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 deseja mais participar do Trimble Solution Improvement Program, vá para *Adicionar ou Remover Programas* no seu computador e remova o software.

Convertendo arquivos de trabalho e estilo e transferindo dados após uma atualização

Durante a atualização de aplicações no controlador, todos os arquivos existentes na pasta \Dados da Trimble do controlador serão baixados para o computador de escritório. Quando necessário, serão convertidos para que fiquem compatíveis com as novas aplicações, e serão então transferidos de volta para o controlador.

Durante a instalação, versões novas dos arquivos tais como os formatos pré-definidos de importação e exportação ASCII serão instaladas no controlador. Se você tiver criado novos formatos personalizados de importação ou exportação ou modificado e **renomeado** os formatos existentes, esses arquivos serão também reinstalados no controlador durante a atualização/instalação das novas aplicações.

Se você modificou os formatos pré-definidos e os salvou com o mesmo nome, eles serão substituídos durante a atualização do controlador. Os arquivos baixados ainda existirão no seu computador de escritório.

Se você criar novos formatos ou personalizar os formatos pré-definidos, a Trimble recomenda que você grave os arquivos com um novo nome. Use o utilitário de Transferência de Dados da Trimble ou a tecnologia Microsoft Active Sync para transferir esses arquivos de volta para o controlador após o final da atualização.

Nota - Você **não pode** copiar trabalhos antigos para o controlador para que o software Levantamento Geral converta-os durante a execução.

Os arquivos serão copiados para os seguintes locais:

| Sistema operacional do computador do escritório | Localização da cópia |
|--|--|
| Windows XP | C:\Documents and Settings\ <nome do="" usuário="">\Configurações locais\Temp\<número controlador>-ta\<selo="" de="" do="" hora><="" série="" td=""> </número></nome> |
| Windows Vista®/Windows 7/Windows 8 | C:\Usuários\ <nome controlador>ta\<selo="" de="" do="" hora><="" série="" td="" usuário>\appdata\local\temp\<número=""> </nome> |

Nota - É possível atualizar um controlador com arquivos do Trimble Survey Controller™ e esses arquivos serão convertidos para arquivos de Levantamento Geral.

Quando os arquivos forem instalados no controlador, eles serão inicialmente gravados em uma pasta chamada [UpgradedFromTrimbleSurveyController]. Ao executar o o software Trimble Access pela primeira vez e efetuar logon no controlador, essa pasta será renomeada para o nome do usuário utilizado para efetuar o logon.

Uso da versão 2013.00 do software Trimble Access com outros produtos da Trimble

Trimble Access para Levantamento Integrado em controladores Trimble

A versão 2013.00 do software Trimble Access comunica-se melhor com os produtos de software e hardware mostrados abaixo. A comunicação também é possível com qualquer versão mais recente que as mostradas na tabela.

| Trimble Software | Versão |
|---|---------------|
| Trimble Geomatics Office™ | 1.63 |
| Trimble Business Center | 2.82 |
| Trimble RealWorks® | 7.1.1 |
| Trimble 4D Control | 4.00 |
| Trimble Link™ (AutoCAD Civil and Civil 3D 2011) | 6.0.3 |
| Trimble Data Transfer | 1.55 |
| Trimble Total Control™ | 2.73 |
| Terramodel® | 10.61 |

| Trimble Receptor | Versão |
|-------------------------|---------------|
| Trimble R10 | 4.70 |
| Trimble R8-2 | 4.63 |
| Trimble R8-3, R8-4 | 4.70 |
| Trimble R6 | 4.63 |
| Trimble NetR9 | 4.70 |
| Trimble GeoXR | 4.53 |

| | |
|-----------------|------|
| Trimble R4 | 4.63 |
| 5800 II | 4.63 |
| Trimble R7 GNSS | 4.63 |
| Trimble R5 | 4.63 |
| 5700 II | 4.63 |
| Trimble R8 | 2.32 |
| 5800 | 2.32 |
| Trimble R7 | 2.32 |
| 5700 | 2.32 |

| Instrumento Trimble | Versão |
|---------------------------------------|---------------|
| Trimble VX™ Spatial Station | R12.3.39 |
| Estação total Trimble S3 | M2.1.21 |
| Estação total Trimble S6 | R12.3.39 |
| Estação total Trimble S8 | R12.3.39 |
| Trimble M3 | 1.30 |
| | 2.10 |
| Linha Trimble 5600 | 696-03.08 |
| Trimble ATS | 696-03.08 |
| Trimble 3600 Elta CP (com intérprete) | 1.15 |
| Trimble 3600 | 2.10 |

Veja também:

<http://trl.trimble.com/dscgi/ds.py/Get/File-93082/Survey%20Software%20and%20Firmware.pdf> para as últimas versões de software e firmware.

Observações

Sistema operacional de dispositivo inicialmente suportado pelo Trimble Access

| Dispositivo | Sistema operacional Microsoft Windows | Inicialmente suportado na versão Trimble Access |
|------------------------|---|--|
| Trimble Tablet | Microsoft Windows 7 Professional | 1.7.0 |
| Trimble GeoXR | Microsoft Windows Mobile® Version 6.5 Professional | 2012.00 |
| Trimble TSC3 | Microsoft Windows Mobile® Embedded Handheld 6.5 | 2012.00 |
| Trimble TSC3 | Microsoft Windows Mobile® Versão 6.5 Professional | 1.8.0 |
| Trimble CU Modelo 3 | Microsoft Windows CE .NET Versão 6.0 | 1.7.0 |

| | | |
|--------------|---|---------|
| Trimble S3 | Microsoft Windows CE .NET Version 6.0 | 2012.00 |
| Trimble M3 | Microsoft Windows CE .NET Version 6.0 | 2011.10 |
| Trimble TSC2 | Microsoft Windows Mobile® Versão 5.0 Software para Pocket PC | 1.0.0 |
| Trimble CU | Microsoft Windows CE .NET Versão 5.0 | 1.0.0 |

Atualizando o software do escritório

Quando você atualiza sua versão para 2013.00, você também deve 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, 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 de software Trimble atualização de escritório para o software Trimble Access a partir do endereço www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-84862.
- Utilize 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, você não precisa 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 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.

Versão Mais Recente do Trimble Access

Trimble Access versão 2013.00, Fevereiro 2013

Levantamento Geral versão 2.10

Nota - Para um controlador Trimble CU o Trimble Access Versão 2013.00 pode ser instalado somente no Trimble CU, modelo 3 (Nº de série: 950xxxxx). Os modelos 1 e 2 do Trimble CU não possuem memória suficiente para suportar a Versão 2013.00.

Novo equipamento



Controlador Trimble Slate

O Controlador Trimble Slate possui as seguintes características principais novas:

GPS Interno

O GPS interno pode ser utilizado para navegar até um ponto e para a busca GPS. A busca GPS é ativada automaticamente, mas um receptor GNSS conectado sempre tem preferência sobre o GPS interno.

Bússola interna

A bússola interna auxilia a navegação.

Câmera interna

A câmera de 8 megapixels pode ser utilizada para capturar e anexar uma imagem a um ponto.

Modem interno de celular

O modem integrado GSM/GPRS habilita conectividade sem fio com a Internet.

Telefone interno

O Controlador Trimble Slate inclui um telefone.

Informação adicionais sobre o Controlador Trimble Slate:

O Controlador Trimble Slate somente se conecta a um receptor GPS Trimble R4.

Sistema operacional disponível em diversos idiomas

O sistema operacional do controlador Controlador Trimble Slate está disponível em diversos idiomas. Quando você liga o controlador Controlador Trimble Slate pela primeira vez, é solicitado que você selecione um idioma para o sistema operacional. São suportados os seguintes idiomas:

- ◇ Inglês
- ◇ Espanhol
- ◇ Alemão
- ◇ Francês
- ◇ Italiano
- ◇ Português (Brasil)
- ◇ Chinês
- ◇ Coreano
- ◇ Japonês
- ◇ Russo

A seleção de um idioma para o sistema operacional instala também o idioma Trimble Access compatível, portanto você não precisa mais instalar um idioma Trimble Access se tiver selecionado um dos idiomas de sistema operacional acima. Se o idioma que você deseja não está listado acima, selecione o sistema operacional em inglês e depois utilize o Trimble Access Installation Manager para instalar o idioma de sua preferência.

Nota - Quando um idioma for selecionado, ele só poderá ser alterado retornando o controlador a um Centro de Serviços.

Novas características

Melhoramentos de menu: Os seguintes melhoramentos foram feitos à forma que os menus são exibidos:

- ◆ As listas pop-up de antes são agora exibidas como menus em botões. Menus em botões possibilitam uma seleção mais fácil. Essa mudança fez com que os seguintes nomes de menu fossem alterados:

| Nome Antigo | Nome Novo |
|--|--------------------------------|
| Finalizar Levantamento Convencional | Finalizar Levant. Convenc. |
| Calcular + subdividir área | Cálculos de Áreas |
| Saída de dados GDM | Saída de Dados |
| Controles de Busca e Travamento Automático | Controles de Alvos |
| Reflexo Direto | Configurações EDM |
| Enviar dados a outro dispositivo | Enviar dados |
| Receber dados de outro dispositivo | Receber dados |
| Exportar arquivos em formato fixo | Exportar formato fixo |
| Importar arquivos em formato fixo | Importar formato fixo |
| Exportar arquivos em ormato personalizado | Exportar formato personalizado |
| Importar arquivos em formato fixo | Importar formato fixo |
| Superfície base | Superfície Inicial |
| Superfície Principal | Superfície Final |

- ◆ Um símbolo (uma pequena seta preta) foi adicionado ao fim do nome do estilo de levantamento no início de um levantamento, indicando que outras ações são necessárias antes que o levantamento inicie.
- ◆ Um símbolo (um pequeno quadrado preto) foi adicionado ao fim das seguintes opções de encerramento de levantamento:
 - ◇ Finalizar levantamento GNSS
 - ◇ Finalizar Levantamento Convencional
 - ◇ Finalizar Levantamento Integrado

Alterações na linha de status: Os seguintes nomes foram alterados:

| Tipo de Estilo | Nome antigo | Nome Novo |
|----------------|-----------------------------|-------------------------|
| GNSS | Mudar para <nome de estilo> | Mudar para GNSS |
| Convencional | Mudar para <Nome de estilo> | Mudar para Convencional |

Seta de Navegação: A seta de navegação aumentou de tamanho, oferecendo maior visibilidade durante a piquetagem de pontos, linhas, arcos, alinhamentos e vias.

Auto F1 / F2: Você agora pode usar a funcionalidade *Auto F1 / F2* para piquetar automaticamente uma posição na face 2 após uma observação na face 1. Anteriormente, você só podia usar a funcionalidade *Auto F1 / F2* para medir um ponto.

Volumes: Foi adicionado suporte a um novo método de volume chamado *Área de Superfície*. Este método permite que um volume seja calculado a partir de uma superfície selecionada e de uma profundidade de material especificada.

Nota: A área de superfície também é exibida.

Remedição de uma posição GNSS: Dois novos comportamentos são suportados quando uma posição é medida com excesso de inclinação ou movimento.

- ◆ **Comportamento Automático:** Uma nova opção de *Abandono automático* foi adicionada a um tipo de levantamento GNSS para *ponto Topo* e *Ponto de Controle observado*. Quando selecionado, pontos medidos com o uso de um receptor GNSS que possua sensor de inclinação integrado e experimente inclinação excessiva durante o processo de medição ou, no caso de todos os receptores, movimento excessivo, terão a medição abandonada e o processo de medição será reiniciado.
- ◆ **Comportamento Manual:** Uma nova opção de *Re-medir* foi adicionada, permitindo que pontos cuja medição tenha sofrido com excesso de movimento ou inclinação sejam descartados e novamente medidos. Anteriormente, você só podia seguir em frente e armazenar o ponto ou descartar a medição. Esta opção está disponível para todos os pontos medidos com o uso de um receptor GNSS que possua sensor de inclinação integrado e experimente inclinação excessiva durante o processo de medição ou, no caso de todos os receptores, movimento excessivo. A haste deve ser novamente nivelada antes que a re-medição seja acionada.

Medição Automática: Ao piquetar um ponto, linha, arco, alinhamento ou DTM em um levantamento GNSS, foi adicionada uma nova opção de *Medição Automática*, possibilitando que o Levantamento Geral inicie automaticamente uma medição quando a tecla *Medir* é acionada. Essa opção pode ser ativada como parte do estilo de levantamento. Alternativamente, clique em *Opções* na tela de piquetagem para ativar a medição automática para o levantamento atual.

Calibração do eBubble:

- ◆ Você agora pode acessar as opções do eBubble a partir do menu *Instrumentos*.
- ◆ Você agora pode calibrar o eBubble sem que o receptor precise rastrear qualquer satélite.
 - ◇ A versão de firmware do receptor deve ser v4.70 ou posterior.
 - ◇ Como a hora da calibragem é armazenada no receptor, é importante que o controlador

esteja no horário e fuso-horário corretos.

Tecla programável eBubble: Uma tecla programável para o *eBubble* foi adicionada nas telas de navegação e piquetagem de *Ponto, Linha, Arco, Alinhamento e DTM*.

Satélites GLONASS: Foi adicionado suporte ao rastreamento de satélites GLONASS quando o formato de transmissão tiver sido definido para *OmniSTAR* em um levantamento diferencial RT.

Satélites de teste BeiDou: Você agora pode rastrear e registrar observações de satélites de teste BeiDou.

- ◆ A opção BeiDou só está disponível para levantamentos pós-processados.
- ◆ Os satélites de teste BeiDou são rastreados e registrados, mas não utilizados, para levantamentos pós-processados.
- ◆ Você pode registrar os dados dos satélites de teste BeiDou somente na memória do receptor.
- ◆ Tanto o receptor de base como o rover devem ter instalado o firmware v4.70 ou posterior, a fim de rastrear satélites de teste BeiDou em um levantamento pós-processado.

Satélite QZSS: Suporte aprimorado para satélite QZSS (J1).

- ◆ Para promover tempos de inicialização aprimorados para levantamentos pós-processados, o satélite QZSS (J1) foi incluído na contagem de satélites para fins de tempo de inicialização.
- ◆ O sinal SAIF do QZSS L1 pode agora ser usado como fonte de correção para levantamentos diferenciais SBAS.

Suporte a QZSS SBAS: Você agora pode usar a funcionalidade QZSS SBAS em um levantamento RTK no caso de sua conexão de rádio cair e em um levantamento diferencial RT. Para um levantamento RTK, a opção QZSS só estará disponível se você estiver usando CMRx como seu formato de transmissão.

Rádio base padrão: Para um estilo de levantamento GNSS, o rádio base padrão agora é o *Trimble TDL450*. Anteriormente, era o *Trimble PDL450*.

Diferencial RT: Os valores padrão de precisão para um levantamento diferencial RT estão agora ajustados para 0.750 m para *Tolerância horizontal* e 1.000 m para *Tolerância vertical*. Anteriormente, tais valores eram de 1.000 m para tolerância horizontal e 3.000 m para tolerância vertical. As tolerâncias foram reduzidas em função dos receptores Trimble mais recentes terem maior qualidade de rastreamento.

Contador de período de ocupação RTK: Em RTK, o contador do período de ocupação é zerado quando a tolerância de precisão é ultrapassada. O contador só adiciona períodos em que a precisão de cada período consecutivo está dentro da tolerância. Isso assegura que todos os períodos computados para as coordenadas finais armazenadas estejam dentro dos critérios de precisão. Esse comportamento foi incluído na versão Trimble Access versão 2012, de 20 de outubro de 2012, mas foi inadvertidamente deixada de fora dos arquivos de ajuda e ignorada nos anúncios de lançamentos.

Diretório no receptor: Ao transferir arquivos do receptor para o controlador, quando o receptor possui tanto memória interna como externa, o diretório padrão quando se seleciona *Instrumento / Arquivos no receptor / Importar do receptor* agora é *Interno*.

Visualização DTM: Ao visualizar o DTM no mapa, a elevação de sua posição atual é agora exibida na tela de mapa. Anteriormente, apenas os valores de corte e aterro e a elevação DTM de sua posição atual era exibida. Esse recurso só está disponível no Trimble Tablet.

DOP Relativo: Para receptores com firmware 4.x e posterior, o registro armazenado *DOP Relativo* está agora ajustado para *Não*. Isso ocorre porque essas versões de firmware de receptor produzem constelações DOP.

Configuração dos modos base e rover: Ao se editar um estilo de levantamento e conectar ao rádio interno do receptor, você é agora solicitado a mudar para modo base ou rover caso necessário.

Arquivos em receptores: As seguintes melhorias foram feitas com relação ao manejo de arquivos em um receptor:

- ◆ Arquivos com nomes cujo comprimento ultrapassa 8 caracteres são agora exibidos corretamente.
- ◆ Você agora pode apagar arquivos com nomes cuja extensão ultrapassa 8 caracteres.
- ◆ Você agora pode navegar para cima e para baixo na árvore da pasta, e baixar arquivos de qualquer lugar na árvore.
- ◆ Foi adicionado suporte para árvores de sistemas /Internos e /Externos em receptores que trabalham com ambos.

Receptores R8/R6/R4: Foi adicionado suporte para os receptores R8-4, R6-4 e R4-3:

Nomes de antenas internas do controlador: Os nomes de antena *TSC3 interna* e *Yuma interna* foram alterados para *Controlador interna*.

Mostrador da Estação: Foi adicionado suporte a um mostrador alternativo para a estação. O mostrador da estação traz o formato 10+00.0 mas o valor antes do sinal "+" é o valor de estação dividido por um *Índice de incremento de Estação*. A diferença é exibida após o sinal "+". Se, por exemplo, o *Índice de incremento de Estação* é ajustado para um valor de estação de 42.0 m é exibido como 2 + 02.0 m. Este método está disponível em *Trabalho / Propriedades de Trabalho / Unidade*. A partir do campo *Mostrador da Estação* selecione *Índice de Estação* e insira o valor apropriado no campo *Índice de incremento de Estação*. Essa opção de exibição é adequada para linhas, arcos e alinhamentos, vias e túneis. É utilizada no Brasil, mas tem aplicação em outros mercados.

Últimas configurações utilizadas são conservadas após atualização: Mais configurações utilizadas são agora conservadas durante a atualização do Trimble Access versão 2012.20 ou mais recente. Configurações, como os métodos e opções já escolhidos e os ajustes de prismas, são agora conservados após uma atualização com o Trimble Access Installation Manager.

Inclinação lateral do alinhamento: Ao balizar uma inclinação lateral de um alinhamento, é exibida uma linha tracejada conectando o ponto de encontro da inclinação lateral (ponto onde a inclinação lateral toca o solo) ao ponto de flexão da inclinação lateral.

Colimação e ajuste de inclinação do munhão: Os desvios padrão das observações medidas são agora exibidos e atualizados durante o processo de medição. Esses valores dão uma indicação da consistência de suas observações.

PIN de segurança: Você agora pode definir ou alterar o número PIN e acessar o número PUK em toda a Trimble VX Spatial Station ou estação total Trimble S Series que utiliza o Trimble Access. Faça isso a partir da tela *Configurações do Instrumento*. Anteriormente, o PIN de segurança só podia ser ativado por meio do visor de Face 2 no Trimble VX Spatial Station ou estação total Trimble S8.

Arquivos CSV: Foi acrescentado suporte para importação e vinculação de arquivos CSV armazenados em Unicode (UCS-2).

Erro de centralização da visada atrás: Agora você pode definir um erro de centralização específico para o instrumento e outro para a visada atrás. Anteriormente, você definia um único erro de centralização que era aplicado tanto ao instrumento como à visada atrás.

Arquivos World: Foi acrescentado suporte à extensão *.pgw para arquivos de imagem .png.

Número de versão JobXML: Agora você pode selecionar um número de versão ao exportar um arquivo JobXML.

Melhora de comportamento quando da troca do nome de usuário: Agora, se você mudar seu *Nome de Usuário* durante um levantamento, você é apenas solicitado a reiniciar os aplicativos de levantamento para se autenticar com o novo nome de usuário. Anteriormente, era exibido um alerta, mas isso foi removido.

Atualizações da base de dados de sistemas de coordenadas:

- ◆ Foi acrescentada referência ao datum de grade canadense NTv2
- ◆ O sistema de coordenadas UPS foi alterado para exigir a seleção de um datum.
- ◆ Foram adicionadas as definições dos seguintes sistemas de coordenadas:
 - ◇ MAGNA - Colômbia-Bogota
 - ◇ MAGNA - Leste Central
 - ◇ MAGNA - Leste Leste
 - ◇ MAGNA - Oeste
 - ◇ MAGNA - Oeste Oeste
- ◆ Foram acrescentadas as novas definições russas de datum e elipsóides GKS-2011 e PK-90.11.

Problemas conhecidos: Resolvidos

Inclinação excessiva ao piquetar um alinhamento: Foi solucionado um problema que ocorria ao armazenar um ponto com inclinação excessiva, quando, ao pensar de a haste estar dentro dos limites de tolerância, a mensagem de inclinação excessiva continuava a aparecer.

RTK On Demand: Foi resolvido um problema de mau funcionamento no *Modo Pausa* para RTK On Demand, que não funcionava com o Receptor Trimble R10.

Inicialização da Base: Foi resolvido um problema no qual a inicialização da base falhava. Tal problema só acontecia quando se tentava iniciar a base sem que a altura da antena estivesse exibida na barra de status.

Configurações de Radio: Foi resolvido um problema no qual, apesar de clicar em *Esc* e optar por abandonar as alterações na opção *Ativar ID da estação* , a edição de configurações da estação era ainda assim salva.

Versão de hardware do receptor: A versão de hardware do receptor GNSS conectado é agora exibida na tela *Configurações do Receptor* .

Exibição e mapa no Estação total Trimble S3: Foi resolvido um problema no qual pontos GNSS não eram exibidos no mapa em um Estação total Trimble S3.

Problemas no xFill:

- ◆ Foi resolvido um problema no qual o veículo de satélite RTX não era exibido na lista ou imagem de satélite. Anteriormente, o veículo de satélite só aparecia quando o xFill era iniciado.
- ◆ Foi resolvido um problema no qual, ao criar um novo estilo de levantamento GNSS e selecionar R10 como altura de antena, o xFill era automaticamente selecionado.

OmniSTAR: Se você cancelar um levantamento RTK e de aterros, com o estilo de levantamento configurado para voltar ao OmniSTAR, e selecionar *Continuar e iniciar OmniSTAR sem esperar por RTK* , você não mais verá mensagens de aterro aparecendo na linha de status.

Status SBAS: Foi resolvido um problema no qual você não podia selecionar *Status SBAS* a partir do menu *Favoritos* . Anteriormente, após adicionar *Status SBAS* ao menu *Favoritos* , o texto aparecia em cinza.

Posição / Busca GPS: Foi resolvido um problema no qual o Trimble Access tentava utilizar o tipo errado de receptor quando se utilizava *Busca GPS* ou a opção *Instrumentos / Posição* .

Coordenadas da estação de base RTK: Foi resolvido um problema no qual eram utilizadas coordenadas incorretas para a estação de base RTK se uma nova estação de base fosse detectada durante um levantamento. Tal problema ocorria quando a nova base tinha o mesmo nome, mas coordenadas distintas, do ponto com aquele nome no arquivo de trabalho em aberto.

Mensagem incorreta na linha de status: Foi resolvido um problema no qual, estando conectado a um receptor de base, a linha de status informava *Levantamento em Base* sem que nenhum levantamento estivesse sendo realizado.

Altura da antena GPS: Foi resolvido um problema no qual a altura da antena GPS em um *Levantamento Integrado* não era atualizado quando a altura da antena era alterada por meio do ícone da antena do GPS.

Pontos GPS contínuos: Foi resolvido um problema no qual atributos não eram sempre registrados para pontos GPS contínuos. Esse problema só acontecia com a primeira sequência de pontos contínuos em um novo trabalho, quando não havia registro anterior de outros pontos com atributos.

Inicialização RTK: Foi resolvido um problema no qual o modo de inicialização não exibia o modo correto na tela *Inicialização RTK* .

Conexão de Internet: Foi resolvido um problema no qual o Trimble Access não conseguia uma conexão de internet após trocar o cartão SIM em um Receptor Trimble R10.

Conexão Dial-up a uma VRS: Foi resolvido um problema no qual as correções não começavam após uma reconexão dial-up a uma VRS. Entretanto, para que a solução tenha efeito, é preciso possuir a versão 4.62 do firmware do receptor.

Rastreamento de satélites no GeoXR: Foi solucionado um problema no qual o Trimble GeoXR não conseguia rastrear satélites com a atualização para a versão 4.54 do firmware GNSS. A barra de status do software indicava o problema fazendo o ícone do receptor piscar (exibido quando eram feitas tentativas de conexão) e colocando um 0 ao lado do ícone do satélite. Para verificar a versão do firmware GNSS instalado, em Levantamento Geral, selecione *Instrumento / Configurações do Receptor*.

Ajuste Rápido:

- ◆ Foi resolvido um problema no qual, ao pressionar *Juste Rápido*, você era forçado a premir *Medir* para medir um ponto.
- ◆ A *Medição automática por inclinação* é agora suportada para pontos medidos via *Ajuste Rápido* a partir dos campos de contexto no menu *Cogo*.

Alerta de bateria com pouca carga: Foi resolvido um problema no qual o alerta de bateria com pouca carga não era exibido no Receptor Trimble R10.

Falta de memória: Foram realizadas melhorias para reduzir a probabilidade do controlador travar por falta de memória.

Piquetando uma Linha Um problema de atraso na atualização dos deltas foi solucionado. Isso era um problema apenas quando se utilizava um instrumento de levantamento convencional.

Códigos múltiplos: Foi resolvido um problema no qual, se múltiplos códigos do mesmo nome fossem atribuídos a um ponto, os atributos não eram corretamente processados. Anteriormente, todos os atributos para todas as características com o mesmo nome eram agrupadas juntas e atribuídas a cada característica. Ou seja, se você tivesse três características iguais, cada uma com quatro atributos, cada característica recebia 12 atributos, com todos os atributos duplicados para cada característica. Além disso, o mostrador de atributos não se dividia em grupos de características.

Problemas com o Trimble Estação total Trimble M3:

- ◆ Foi resolvido um problema no qual um nível eletrônico em vermelho era exibido quando o instrumento estava de fato nivelado.
- ◆ Foi resolvido um problema no qual clicar no botão *Luz de Rastreamento* na tela de funções GNSS não ligava a luz de rastreamento.

Objeto Remoto: Foi resolvido um problema no qual a distância de deslocamento para uma observação medida do tipo *Somente Ângulos*, usando um Estação total Trimble M3, não era calculada assim que o ângulo era medido. Anteriormente, se você alterasse o ângulo vertical antes de pressionar *Armazenar*, a elevação poderia ser incorretamente calculada.

Medição automática em Vídeo: Foi resolvido um problema no qual, o acionamento da tecla programável *Opções* na tela *Vídeo* só funcionava para a primeira medição.

Nota Desaparecida: Foi resolvido um problema no qual uma nota adicionada a um arquivo de mídia vinculado a um ponto era perdido quando tal arquivo era vinculado a outro ponto ou ao trabalho.

DXF exportado: Foi resolvido um problema no qual entidades apagadas de um trabalho estavam sendo incluídas em um arquivo de exportação DXF.

Altura da Antena: Foi resolvido um problema no qual, em algumas situações em um levantamento integrado, não era utilizada a última correção de antena e alvo não DR utilizados.

Avisos sonoros: Foi resolvido um problema no qual avisos sonoros eram tocados mesmo quando você não estava em um levantamento.

Interseção Cogo: Foi resolvido um problema no qual a interseção era incorretamente calculada. Isso só era um problema se você acessasse e então fechasse o menu suspenso antes de selecionar as linhas, então, a partir do menu suspenso, calculasse a interseção.

Alerta de Login: Foi resolvido um problema no qual você não era alertado para reiniciar os aplicativos de levantamento após mudar seu login.

Erros de aplicação

Você não deverá mais experimentar erros de aplicativos ao realizar uma das seguintes atividades:

- ◆ Conectar e a um Receptor Trimble R10 com um arquivo antenna.dat antigo no controlador.
- ◆ Adicionar um novo grupo em *Códigos de Medição*
- ◆ Tentar mudar para um estilo de levantamento convencional a partir da tela *Confirmar Deltas Piquetados* ao piquetar usando um estilo de levantamento integrado.
- ◆ Premir a tecla Trimble em um controlador Trimble CU e selecionar qualquer coisa além de *Trimble Access* ou *Sobre* a partir do menu.
- ◆ Encerrar o Levantamento Geral a partir da caixa de diálogo *Alerta* depois de mudar o *Nome de Usuário*
- ◆ Tentar adicionar um Shapefile ESRI para seleção como uma camada a partir do mapa quando o Shapefile inclui uma polilinha definida por um único ponto.
- ◆ Receive a new Automatic RTCM online transformation.

Estradas versão 2.10

Novas características

Visualização Plana da Linha de Trabalho: A visualização plana da linha de trabalho que define uma via é agora exibida quando se baliza uma via Trimble ou LandXML em um levantamento GNSS ou robótico convencional. Anteriormente, a linha de trabalho só estava disponível na piquetagem de uma via GENIO ou na revisão de vias Trimble, LandXML ou GENIO.

Nota - A linha de trabalho substitui a grade que foi acrescentada na versão 2012.20 do Trimble Access.

Edição de deslocamentos laterais: Agora você pode editar valores de deslocamento lateral e selecionar um novo deslocamento da dobra a partir da tela de navegação. Essa funcionalidade está disponível na piquetagem de uma via Trimble ou LandXML por *Estação e deslocamento e Deslocamento mais próximo*. Para fazê-lo, toque e mantenha pressionada a tela e selecione *Editar Deslocamento Lateral*. Anteriormente, essa função de edição era acessada a partir da opção *Selecionar Novo Deslocamento para Inclinação Lateral* no campo *Deslocamento*. Essa opção foi agora removida.

Arquivos LandXML: Foi adicionado suporte a arquivos LandXML:

- ◆ Onde o alinhamento horizontal tinha sido definido por Pontos de Interseção (PI's).

Nota - Curvas definidas por espiral-arco-espiral de conexão-arco-espiral não são suportadas.

- ◆ Onde as elevações de corte transversal possuem valores absolutos. Se, ao um arquivo LandXML nos menus *Definir* ou *Levantamento*, e quando as seções transversais possuem valores absolutos, selecione a opção *Elevações de seções transversais com traçado absoluto* para assegurar que os modelos sejam corretamente calculados.
- ◆ A partir de um modelo 12d, onde o tipo de transição é definido como *cúbico*. O tipo cúbico não é identificável, logo, o escolher um desses arquivos, você é solicitado a escolher o tipo adequado. Dois tipos cúbicos são suportados:
 - ◇ Espiral cúbica
 - ◇ Parábola cúbica NSW

Parábola cúbica NSW: Suporte aprimorado na definição de uma parábola cúbica NSW revogando a necessidade de inserir um valor para *Xc de Transição*. O software agora calcula e exibe o valor de *Xc de Transição* a partir dos valores inseridos para *Ráio* e *Comprimento*.

Medição Automática: Ao piquetar uma via em um levantamento GNSS, foi adicionada uma nova opção de *Medição Automática* possibilitando que Estradas inicie automaticamente uma medição com um toque na tecla *Medir*. Essa opção pode ser ativada como parte do estilo de levantamento. Alternativamente, clique em *Opções* a partir da tela de piquetagem para ativar a medição automática para o levantamento em curso.

Mostrador da Estação: Foi adicionado suporte a um mostrador alternativo para a estação. O mostrador da estação traz o formato 10+00.0 mas o valor antes do sinal "+" é o valor de estação dividido por um *Índice de incremento de Estação*. A diferença é exibida após o sinal "+". Se, por exemplo, o *Índice de incremento de Estação* é ajustado para um valor de estação de 42.0 m é exibido como 2 + 02.0 m. Este método está disponível em *Trabalho / Propriedades de Trabalho / Unidade*. A partir do campo *Mostrador da Estação* selecione *Índice de Estação* e insira o valor apropriado no campo *Índice de incremento de Estação*. Essa opção de exibição é adequada para linhas, arcosm alinhamentos, vias e túneis. É utilizada no Brasil, mas tem aplicação em outros mercados.

Barra de rolagem GeoXR: Ao revisar uma via Trimble, LandXML ou GENIO a partir da visualização do corte transversal, para uma via GENIO, o comportamento da barra de rolagem para

seleção de uma posição para piquetar foi alterado. Você agora deve deslizar a barra para a parte superior da tela a fim de selecionar uma estação mais adiante na via.

Seta de navegação: A seta de navegação teve seu tamanho aumentado, aprimorando a visibilidade durante a piquetagem de um via.

Aviso de confirmação de deltas piquetados: O aviso para um deslocamento de dobra editado para uma via Trimble foi renomeada como *Novo Deslocamento de Dobra*. Anteriormente, o nome era *Novo Deslocamento para inclinação lateral*.

Elevação precisa: Ao piquetar usando elevação precisa, a linha de status agora adiciona o prefixo V(TS) à precisão vertical: quando a precisão vertical é obtida da estação total.

Tecla programável eBubble: Uma tecla programável para o eBubble foi adicionada às telas de navegação e piquetagem.

Problemas conhecidos: Resolvidos

Posição na Via: Foi solucionado um problema no qual, ao piquetar uma *Posição na via* quando os valores armazenados em *Estação*, *Deslocamento Horizontal* e *Distância Vertical para a Via* (como exibido na Revisão de trabalho) não correspondiam aos valores da posição medida (como mostrado na tela de deltas na medição). Isso só era um problema quando códigos com características e atributos associados eram atribuídos a um ponto medido. Se você se afastasse da posição medida antes de armazenar a posição e seus atributos, o novo local era usado para estação, deslocamento e cálculo de distância vertical, se os atributos não fossem inseridos com a tecla programável *Atrib.* . Ou seja, se você esperasse o surgimento do formulário de atributos para inserir os dados em vez de forçá-los por meio da tecla programável *Atrib.* , os valores de estação e deslocamento ficariam incorretos.

Posição a partir do arquivo: Foi solucionado um problema no qual os valores na parte superior da tela de piquetagem não refletiam a posição selecionada. Esse problema só ocorria quando a posição não era selecionada da lista.

Arquivos LandXML: Foi solucionado um problema no qual um modelo <None> não estava sendo inserido quando cortes transversais consecutivos tinham números de registros distintos.

Revisão de linha de trabalho: Foi solucionado um problema no qual a visualização plana da linha de trabalho não correspondia corretamente à via sendo revisada. Anteriormente, uma seção transversal não era exibida para estações onde eram aplicados modelos ou registros de superelevação. Se essas estações não coincidissem com o intervalo da seção transversal ou as posições horizontais e verticais da curva, e os modelos para essas estações diferissem dos modelos anteriores ou subsequentes, ou se os registros de superelevação incluíssem alargamento, a visualização plana da linha de trabalho não refletia tais estações.

Nota - Esse problema só ocorria quando da revisão de uma via. Ao fazer o levantamento de uma via, todos os aplicativos de modelos e registros de superelevação são levados em consideração.

eBubble: Foi solucionado um problema no qual o eBubble aparecia na tela de seleção. Agora, o eBubble só aparece quando você está piquetando, medindo e armazenando a posição.

Velocidade de atualização do Delta: Foi solucionado um problema no qual os deltas de navegação demoravam para atualizar. Isso só era um problema quando se estava fazendo o levantamento de uma via Trimble pelo método *Posição na via* usando um controlador TSC2.

Erros de aplicação

Você não deverá mais experimentar erros de aplicativos ao realizar uma das seguintes atividades:

- ◆ Quando você tenta selecionar uma posição para piquetar sem ter selecionado um arquivo, ao piquetar por *Posição do arquivo*
- ◆ Ao piquetar por *Posição na via* ou *Deslocamento mais próximo* e sua posição está próxima ou no final de uma transição de lançamento.

Túneis versão 2.10

Novas características

Parábola cúbica NSW: Melhoria de suporte na definição de uma parábola cúbica NSW ao remover a necessidade de se inserir um valor para *Xc de Transição*. O software agora calcula e exibe o valor de *Xc de Transição* a partir dos valores inseridos para *Raio* e *Comprimento* ..

Linhas guia de corte transversal: Ao realizar um levantamento por *Varredura automática*, *Posição em Túnel* ou *Setout*, você agora pode exibir uma linha vertical e uma horizontal na visualização da seção transversal. A linha vertical aparece em verde e cruza através da linha central. A linha horizontal, conhecida como *Spring line*, exibe uma linha verde que cruza a linha central e pode ser deslocada verticalmente com relação à linha central. Essas linhas são definidas a partir da tela *Varredura/ Configurações manuais* quando se inicia um levantamento.

Mostrador da estação: Foi adicionado suporte a um mostrador alternativo para a estação. O mostrador da estação traz o formato 10+00.0 mas o valor antes do sinal "+" é o valor de estação dividido por um *Índice de incremento de Estação*. A diferença é exibida após o sinal "+". Se, por exemplo, o *Índice de incremento de Estação* é ajustado para um valor de estação de 42.0 m é exibido como 2 + 02.0 m. Este método está disponível em *Trabalho / Propriedades de Trabalho / Unidade*. A partir do campo *Mostrador da Estação* selecione *Índice de Estação* e insira o valor apropriado no campo *Índice de incremento de Estação*. Essa opção de exibição é adequada para linhas, arcosm alinhamentos, vias e túneis. É utilizada no Brasil, mas tem aplicação em outros mercados.

Problemas conhecidos: Resolvidos

Definir posições: Foi solucionado um problema no qual deslocamentos de alinhamento não eram aplicados na definição de posições.

Minas versão 2.10

Não há mudanças nesta versão.

Monitoração versão 2.05

Problemas conhecidos: Resolvidos

Ícone de Nivelamento: Foi solucionado um problema no qual o ícone do botão *Nivelar* na tela *Status de Instrumento* não estava sendo exibido quando não conectada a um instrumento.

Botão de Nivelamento: Foi solucionado um problema no qual o botão *Nivelar* na tela *Status de Instrumento* não estava sendo habilitado quando necessário.

Land Seismic versão 1.40

Novas características

Instrumentos Convencionais: Foi acrescentado suporte para instrumentos convencionais.

Zonas de Exclusão:

- ◆ Se a posição atual estiver em uma zona de exclusão, o nome da zona de exclusão é exibido na tela.
- ◆ A cor inicial atribuída para zonas de exclusão foi definida como vermelho.
- ◆ Foi acrescentada uma opção para permitir o registro de entradas e saídas de zonas de exclusão.
- ◆ Arquivos de forma ESRI contendo definições de polígonos (POLYGON, POLYGONM and POLYGONZ) podem ser agora utilizados diretamente como arquivos de zonas de exclusão. Você não pode, contudo, adicionar definições de zonas de exclusão a um arquivo de forma.

Novos registros de base de dados: Registros de base de dados personalizados são usados para registrar definições de grade, linhas retorcidas, zonas de exclusão, detalhes de entradas e saídas em zonas de exclusão, bem como detalhes sobre pontos específicos Land Seismic.

Valores de corte/aterro: O valor de corte/aterro calculado para o ponto sendo piquetado agora pode ser exibido na tela gráfica de piquetagem.

Deltas alinhados/cruzados: Os deltas alinhados/cruzados são agora exibidos em verde quando dentro da tolerância de projeto, mesmo quando dentro de zonas de exclusão.

Tecla programável eBubble: Uma tecla programável do eBubble foi adicionada às telas de navegação e piquetagem

Problemas conhecidos: Resolvidos

Nome padrão de ponto incorreto: Quando um novo ponto era selecionado a partir do mapa para piquetagem, o nome padrão de projeto para o ponto não estava sendo atualizado.

Erro ao se clicar duas vezes no botão *Piquetar* : Era possível clicar duas vezes no botão *Piquetar* a partir da tela de piquetagem Seismic, causando um erro que levava o sistema a travar.

Ampliação do mapa em extensões: As extensões gráficas de zonas de exclusão e as definições de grade são agora levadas em conta nas opções de ampliação de mapa em extensões.

Exibição de Sombreamentos: Agora, o sombreamento de zonas de exclusão só será feito se estiver ativada a opção de mapa *Sombrear polígonos* .

Valor de azimute não recuperado: O azimute entre dois pontos em campo são agora recuperados entre seções.

Erros de aplicação

Você não deverá mais experimentar erros de aplicativos ao realizar uma das seguintes atividades:

- ◆ Tentar reabrir o trabalho atual.
- ◆ Clicar no botão *Piquetar* quando um levantamento está sendo iniciado após um acionamento anterior do botão *Piquetar* .

Trimble Access Installation Manager

Novas características

Trimble Solution Improvement Program - O Trimble Solution Improvement Program agora está disponível com as instalações do Trimble Tablet.

Serviços do Trimble Access

Novas características

Traduções: As páginas do Trimble Access Services na Trimble Connected Community foram traduzidas para os seguintes idiomas:

- ◆ Francês
- ◆ Alemão
- ◆ Italiano
- ◆ Português
- ◆ Espanhol
- ◆ Coreano
- ◆ Japonês

As páginas traduzidas incluem as ferramentas de administração para o registro de organizações *Gerenciar Usuários* e *Gerenciar Locais* , bem como a página de navegação do usuário e locais de projetos recém criados.

Novos Recursos Lançados em Novembro de 2012

Alterações no Modelo de Negócios: O AccessSync é agora disponibilizado **sem qualquer custo** com um Acordo de Manutenção de Software Trimble Access vigente (quer padrão ou estendido). O software AccessSync e as licenças podem ser agora baixadas com o Trimble Access Installation Manager.

As organizações do Trimble Connected Community são agora de uso livre com o serviço AccessSync: Essas organizações "grátis" no Trimble Connected Community são especialmente concebidas para uso com o serviço AccessSync. Para registrar uma nova organização, vá até o endereço <http://my.trimbleaccess.com>. Para registrar, você deve possuir uma licença AccessSync válida para um controlador. As organizações estão limitadas a uma por empresa e incluem:

- ◆ uma conta sitemanager (administrador)
- ◆ um máximo de 100 contas de usuários
- ◆ 10 GB de espaço de armazenamento por organização

Atalho Trimble Connected Community shortcut: A Trimble Connected Community pode agora ser acessada no endereço <http://my.trimbleaccess.com>

Novas ferramentas de administração: Novas ferramentas de administração em sua organização no Trimble Connected Community simplificam o fluxo de trabalho mp gerenciamento de usuários (adicionar, editar e apagar usuários) e de locais de projetos (adicionar, editar e apagar locais de projetos). Apenas o *Sitemanager* pode acessar essas ferramentas.

Controles simplificados de permissões: Os controles de permissões no Trimble Connected Community foram simplificados para organizações do Trimble Access. Níveis de permissão para proprietários, editores e observadores nos vários elementos da organização no Trimble Connected Community foram removidos e um usuário agora tem ou não acesso ao local de projeto e aos dados. Se um usuário tem acesso a um projeto, ele ou ela pode usar o serviço AccessSync para sincronizar dados em tal projeto.

Navegação mais simples para outros locais: Uma caixa de navegação foi adicionada ao canto esquerdo superior nas organizações Trimble Access, permitindo que os usuários naveguem com maior facilidade entre os locais a que têm acesso. Processamento de dados e outros serviços gratuitos podem ser agora acessados clicando na caixa de navegação localizada no canto esquerdo superior da página de serviços e selecionando *Ferramentas de Levantamento*. Não é necessário logar em sua organização para acessar os serviços gratuitos.

Trimble Access Services dentro do Trimble Business Center: O Trimble Access Services dentro do Trimble Business Center foi atualizado para ficar compatível com a nova interface web. Todos os recursos disponíveis na interface web estão agora disponíveis por meio do Trimble Business Center. Processamento de dados e outros serviços gratuitos podem ser acessados clicando na caixa de navegação no canto esquerdo superior das páginas de serviço, selecionando-se *Ferramentas de Levantamento*.

Problemas conhecidos: Resolvidos

Serviço e processamento de dados AUSPOS: Você agora pode enviar e processar dados GNSS junto ao serviço de processamento de dados terceirizado AUSPOS. Anteriormente, isso não era possível a partir do Trimble Access Services.

Edição de contas de usuários: Ao editar contas de usuários, o local padrão onde você entra no programa ao logar não é mais redefinido para a página de navegação principal.

Pasta Para Todos os Usuários: A pasta *Para Todos os Usuários* é agora criada quando um local de projeto é criado. Anteriormente, essa pasta tinha que ser criada manualmente.

AccessSync versão 1.51

Novas características

Botões Histórico e Voltar: Os botões **Histórico** e **Voltar** foram trocados na visualização de pastas para impedir que usuários acidentalmente apaguem o histórico ao abrirem um formulário.

Problemas conhecidos: Resolvidos

Restrições de Senha: Quando em campo, você pode agora logar com os seguintes caracteres em sua senha: &# + _ . Anteriormente, isso resultava em uma mensagem de erro.

Trimble Connected Community

Novos Recursos Lançados em Novembro de 2012

Atalho Trimble Connected Community: O Trimble Connected Community pode ser agora acessado no endereço <http://my.trimbleaccess.com>

Para informações sobre alterações, efetue login no Trimble Connected Community, vá ao site principal do TCC (www.myconnectedsite.com/site/tcc/tccsite) e clique em *O que há de novo no TCC?*

Configuração de Internet versão 1.51

Não há mudanças nesta versão.

Configurações versão 2.10

Não há mudanças nesta versão.

Previsão GNSS versão 1.51

Não há mudanças nesta versão.

Trimble Connected Community Explorer versão 1.37

Não há mudanças nesta versão.

Escaneamento Geral versão 1.1.3.17

Não há mudanças nesta versão.

Trimble Access Lançamentos anteriores

Trimble Access versão 2012.20, Outubro 2012

Levantamento Geral versão 2.00

Novo equipamento

Receptor Trimble R10

O Receptor Trimble R10 possui as seguintes características principais novas:

- ◆ **Auto-medição de Inclinação:** Uma nova opção de medição para a medida de um *Ponto Topo* ou *Rápido*, permitindo que um ponto seja automaticamente medido quando a haste estiver dentro de uma tolerância de inclinação predeterminada. Ao se realizar um levantamento com essa opção de medida, um *eBubble* (balão eletrônico) é exibido. Um ponto será automaticamente medido quando o balão for verde.

Para ativar a *Auto-medição de Inclinação* selecione:

1. *Configurações/Estilos de Levantamento - opções Rover* e selecione a opção *Inclinação*.
2. *Configurações/Estilos de Levantamento*, selecione a opção *Auto-medição de Inclinação* e insira uma *Tolerância de Inclinação* para pontos do tipo topo e rápido.
3. *Instrumento / Configurações do Receptor* e então configure o *eBubble*.

Notas

- ◇ Você pode definir uma *Tolerância de Inclinação* e deixar de selecionar *Auto-medição de Inclinação*. Quando você faz isso, o *eBubble* indica quando o receptor está dentro da tolerância definida, mas a posição não é automaticamente medida.
 - ◇ O *eBubble* é alinhado ao painel LED do receptor. Para operar o *eBubble* corretamente, o painel LED do receptor deve estar diretamente na sua frente, de modo que você possa olhar diretamente para ele.
 - ◇ O *eBubble* pode ser exibido em meio a um levantamento integrado. Entretanto, para todas as medições convencionais, a *Auto-medição de Inclinação* não é suportada e nenhum alerta de inclinação é exibido.
- ◆ **Alertas de Inclinação:** Uma nova opção quando:
 - ◇ Estiver medindo um *Ponto Topo*, um *Ponto de controle observado*, um *Ponto Rápido* e *Pontos Contínuos*, que só permitem o armazenamento de um ponto quando a haste estiver dentro de uma tolerância de inclinação predefinida. Ao realizar um levantamento com essa opção de medição, um *eBubble* (balão eletrônico) é exibido. Um ponto só poderá ser armazenado quando o balão estiver dentro do círculo.
 - ◇ Estiver balizando/piquetando um *ponto* (quer no modo Levantamento Geral ou Sísmico Terrestre), uma *Linha*, uma *Curva*, *Alinhamento* ou *Via* que só permita o

armazenamento de um ponto quando a haste estiver dentro de uma tolerância de inclinação predeterminada. Ao realizar um levantamento com essa opção de medição, um *eBubble* (balão eletrônico) é exibido. Um ponto só poderá ser armazenado quando o balão estiver dentro do círculo.

Para habilitar os *Alertas de Inclinação* selecione:

1. *Configurações / Estilos de Levantamento - Opções Rover* e selecione a opção *Inclinação*.
2. *Configurações / Estilos de Levantamento*. Selecione a opção *Alertas de Inclinação* e insira uma *Tolerância de Inclinação* para pontos tipo topo, controle observado, rápido e contínuo.
3. *Instrumento / Configurações do Receptor* e configure o *eBubble*.

Notas

- ◇ Você pode definir uma *Tolerância de Inclinação* e deixar de selecionar *Auto-medição de Inclinação*. Quando você faz isso, o *eBubble* indica quando o receptor está dentro da tolerância definida, mas a posição não é automaticamente medida.
 - ◇ O *eBubble* é alinhado ao painel LED do receptor. Para operar o *eBubble* corretamente, o painel LED do receptor deve estar diretamente na sua frente, de modo que você possa olhar diretamente para ele.
 - ◇ O *eBubble* pode ser exibido em meio a um levantamento integrado. Entretanto, para todas as medições convencionais, nenhum alerta de inclinação é exibido.
- ◆ **mostrador eBubble:** Um *eBubble* pode ser utilizado no lugar do tradicional nivelador por bolha na vara. O *eBubble* eletrônico permite uma visualização mais clara, fácil e acessível do nível, de modo que em um só lugar é possível prestar atenção ao nivelamento e à medição. Em conjunto com a auto-medição de inclinação, o *eBubble* permite que medições sejam automaticamente iniciadas tão logo a haste esteja dentro dos limites de tolerância.
Dica - Pressione **CTRL+L** para exibir ou esconder o eBubble em qualquer tela.
 - ◆ **Tecnologia xFill™:** Permite que você continue um levantamento com precisão RTK durante queda de conexão de rádio ou celular durante algum tempo, dependendo das condições. O xFill utiliza uma nova tecnologia que aproveita uma rede mundial de estações de referência Trimble para suprir quedas de comunicação por meio de dados via satélite de clock e órbita. Selecione *Configurações / Estilos de Levantamento -opções Rover* para habilitar a tecnologia xFill.
 - ◇ O Trimble Access continua a armazenar vetores RTK e todos os pontos são medidos em relação ao mesmo sistema de coordenadas RTK.
 - ◇ O xFill só está disponível em áreas cobertas pelo satélite de transmissão. Para mais informações, acesse www.trimble.com.

As correções xFill são baseadas em um modelo global alinhado com o WGS84. Essas correções são usadas quando o link de rádio RTK a partir da estação de base é perdido. Para obter desempenho de posicionamento máximo durante a operação xFill, configura a estação de base que o RTK está usando em coordenadas que estejam tão próximas quanto possível

das verdadeiras coordenadas WGS84 para o ponto da estação de base.

O xFill requer que as coordenadas WGS84 da sua base RTK tenham precisão de 1 metro em relação à coordenada WGS84 daquele ponto de base. Durante a configuração de uma estação de base de campo por meio da tecla *Aqui* no Trimble Access, a precisão necessária das coordenadas de base pode ser atingida quando a posição é aumentada com um SBAS tal como WAAS ou EGNOS. No caso de uso de xFill com rede RTK tal como VRS, assinantes devem verificar com o seu administrador de rede que a rede está fornecendo coordenadas de base e dados de correção em um quadro de referência global alinhado com ITRF08 ou WGS84.

- ◆ **HD-GNSS:** O Receptor Trimble R10 possui uma tecnologia básica avançadíssima para um posicionamento GNSS preciso. Ele utiliza uma técnica de resolução ponderada de ambiguidade que sobrepuja a técnica anterior de pontos fixos/flutuantes. As estimativas de precisão são muito mais confiáveis, principalmente em ambientes que dificultam recepções GNSS, e podem ser utilizadas como o único indicador de qualidade para a medição de pontos.
- ◆ **Wi-Fi:** Você pode utilizar o software Trimble Access para configurar a utilização da rede Wi-Fi em um receptor que tenha a conexão Wi-Fi habilitada.
- ◆ **suporte OmniSTAR™**
- ◆ **satélites QZSS:** O Receptor Trimble R10 pode rastrear as observações de satélites QZSS.
 - ◇ A opção QZSS só estará disponível quando o *Formato de transmissão* estiver com CMRx selecionado.
 - ◇ Você pode registrar os dados de satélites QZSS apenas na memória do receptor.
 - ◇ Tanto os receptores base como rover devem possuir instalado o firmware v4.61 ou posterior para rastrear satélites QZSS em um levantamento RTK.

- ◆ **prismas R10 de 360°:** Foi acrescentado suporte para esse tipo de prisma.

O estilo RTK padrão instalado está agora configurado para o Receptor Trimble R10. Se o receptor conectado não corresponder a um estilo de levantamento novo e sem configuração, um assistente é acionado a fim de reconfigurar o estilo de levantamento para que este corresponda ao receptor conectado.

Novas características

Trimble LaserAce 1000 rangefinder (trena digital): Os novos recursos incluem:

- ◆ Você agora pode definir um estilo específico *Trimble LaserAce 1000 rangefinder*. Anteriormente, o Trimble LaserAce 1000 era indiretamente suportado como um LT1 TruPulse.
- ◆ A distância medida é agora exibida com duas unidades decimais. Anteriormente, todas as leituras eram arredondadas para uma casa decimal.
- ◆ O *mostrador Laser VA* padrão fica agora com *Inclinação* selecionado, a fim de corresponder à configuração no LaserAce 1000. Selecione *Trabalhos / Propriedades do Trabalho - Unidades* para editar essa configuração.

gráfico QC: Os novos recursos incluem:

- ◆ Você agora pode navegar até um ponto selecionado a partir do gráfico QC.

- ◆ Você agora pode exibir as tolerâncias de inclinação.
- ◆ Você agora pode exibir a GDOP.
- ◆ Você agora define limites máximo e mínimo no eixo Y. Para acessar a configuração de amplitude do eixo Y, toque perto do eixo Y.

Calculando a média de pontos duplicados: Você agora pode escolher entre os métodos *Ponderado* ou *Não Ponderado* para que o software Levantamento Geral realize a média dos pontos duplicados. Selecione o método em *Trabalhos / Configurações Cogo*. Anteriormente, todas as médias eram feitas de forma ponderada.

Medição topo: Os novos recursos incluem:

- ◆ Você pode agora medir uma distância e atualizar continuamente os ângulos horizontal e vertical. Para fazer isso, selecione *Dist* ao realizar um levantamento convencional a partir de *Ângulos e Distâncias*.
- ◆ Você agora pode preconfigurar dois valores para o *deslocamento D/E* e rapidamente definir todos os valores como zero a partir do menu pop-up. Essas novas características permitem que você alterne entre dois deslocamentos predefinidos e uma medição regular *Ângulos e Distâncias* (ao se definir zero para os deslocamentos) - tudo a partir da tela *Deslocamento de Distância*.
 - ◇ Quando uma observação regular de Ângulos e distância é armazenada a partir da tela de medição *Deslocamento de Distância*, com todos os deslocamentos em zero, a observação passa a ser armazenada como uma observação regular de Ângulos e distância, não como uma observação de *Deslocamento de Distância*.
- ◆ Os valores de deslocamento são lembrados entre as sessões de levantamento.

Balizamento/Piquetagem: Os novos recursos incluem:

- ◆ Ao piquetar um *Ponto, Linha, Curva, ou Alinhamento* em um levantamento GNSS ou convencional, uma grade é agora exibida na medida em que você se aproxima do alvo e a seta de navegação grande desaparece. A escala da grade é alterada conforme você se aproxima do alvo.
- ◆ Ao piquetar um alinhamento, você agora pode optar se o mostador gráfico ocupa ou não a tela inteira. Para fazer isso, toque e segure a tela e selecione a opção *Tela Inteira*. Anteriormente, a exibição eram sempre em tela inteira.
- ◆ Você agora pode definir e piquetar um declive lateral a partir de um alinhamento. O declive lateral é definido por uma posição inclinada em relação a um eixo (três métodos de definição são suportados), valores de taludes de corte e aterro e, opcionalmente, a largura de uma vala reta.
- ◆ Ao piquetar uma *Linha* ou uma *Curva* a partir do mapa, você pode agora inverter a direção da linha/curva selecionando *Inverter direção da linha / inverter direção da curva* a partir do menu suspenso.
- ◆ Ao piquetar uma *Linha* ou *Curva* utilizando *Estação em linha / Estação em Curva* ou *Estação/Linha deslocada / Estação/curva deslocada*, utilizando as teclas de atalho *Stn+ / Stn-*, você agora é avisado se desejar piquetar a estação final da linha/curva.

Visualizador de Área e volume: Você agora pode selecionar o número de casas decimais para uma área ou volume computado.

Unidades de Volume: Um volume computado pode agora ser exibido em acres-pé ou acres-pé dos Estados Unidos.

contatos GNSS: Ao definir um novo contato GNSS, você pode usar uma tecla programável *Config* que foi adicionada à tela *Editar contato GNSS* para um melhor emparelhamento com dispositivos Bluetooth.

Configurações do Receptor: Você agora pode acessar as configurações do receptor ao tocar e manter pressionado o ícone do receptor na barra de status.

Omnistar: Os novos recursos incluem:

- ◆ Ao selecionar um deslocamento, o deslocamento ora selecionado é agora indicado por um tique.
- ◆ O ícone estático é agora exibido durante a medição de um deslocamento.

Conexão discada GSM no controlador Trimble TSC3: O modem interno do controlador TSC3 agora suporta uma conexão discada GSM (Dados sob Circuitos Comutados) sobre uma rede 2G. Anteriormente, apenas conexões GPRS eram possíveis com o modem interno TSC3.

Tela Joystick: Ao realizar uma busca padrão ou uma busca por um alvo via GPS, a tela *Joystick* agora fecha automaticamente assim que o instrumento consegue travar no alvo.

GDOP: A GDOP (Diluição Geométrica de Precisão) é agora exibida na tela *Instrumento / Posição* e durante a revisão do trabalho.

Modos Fino e Grosseiro: Com a maior precisão dos receptores mais recentes, as teclas programáveis *Fino* e *Grosseiro* foram removidas. O receptor agora trabalha em modo de latência reduzida o tempo todo.

Inicialização RTK: Para suportar a nova tecnologia HD-GNSS no Receptor Trimble R10, os modos *RTK Fixo* e *RTK Flutuante* não são mais adequados à utilização do Receptor Trimble R10. Quando a RTK com o Receptor Trimble R10 está produzindo posições, ela é considerada *Inicializada*, e quando a RTK com o Receptor Trimble R10 não está produzindo posições (quando o sistema cai para ao modo DGPS, por exemplo), ela é considerada não inicializada. Com o Receptor Trimble R10, as estimativas de precisão e as tolerâncias relacionadas são as únicas medidas de qualidade a que você precisa atentar, simplificando imensamente a operação do sistema.

Inicialização PPK: Para manter uma compatibilidade com as alterações HD-GNSS para RTK, e tendo em vista a terminologia existente para o montante de tempo necessário ao registro de dados GNSS puros, em função da obtenção de uma precisão de solução pós-processada aceitável, *PPK Fixo* e *PPK Flutuante* foram alterados para *PPK Inicializado* e *PPK Não Inicializado*.

Inicialização RTK: Você agora pode desconectar todos os sinais de satélites (space vehicles - SV) sem precisar desconectar fisicamente a antena. Para fazer isso, coloque o método de inicialização RTK em *Reset rastreamento SV* e então selecione *Reset*. Isso fará com que o receptor abandone todos os satélites rastreados, conecte a novos satélites e reinicialize o RTK.

Rádio USB do Trimble Tablet: Para instalar manualmente os drivers, selecione Iniciar Windows para acessar o menu Iniciar, selecione [Todos os Programas / Drivers de Acesso Trimble] e rode USBRadioDriver.exe. Anteriormente, você selecionava o ícono do Driver de Rádio USB na área de trabalho.

GPRS renomeado: O termo GPRS foi renomeado para 'internet móvel'.

Listas de Pontos: Os novos recursos incluem:

- ◆ A largura da coluna para todas as listas com colunas Ponto e Código fica agora gravada. Isso é útil se você possui pontos com nomes extensos.
- ◆ As colunas Ponto e Código na lista de pontos piquetrados agora pode ser classificada.

Controlador TSC3: Os novos atalhos incluem:

- ◆ O teclado virtual, também chamado painel de entrada de dados, agora pode ser acessado pressionando (Ctrl + 7).
- ◆ A câmera agora pode ser acessada diretamente pressionando (Fn + 1).

Inserindo Geotags em imagens: Ao utilizar um fluxo de trabalho por arquivo de mídia para capturar imagens vinculadas a um ponto, você agora pode adicionar geotags às imagens. Anteriormente, você só podia fazer isso capturando imagens por meio de características e atributos. Para fazer isso, vá em *Propriedades do Trabalho / arquivo de Mídia*, e selecione *Geotag imagens*. De forma alternativa, você também pode, ao vincular uma imagem, selecionar a opção *Geotag imagens*.

- ◆ Esta opção só estará disponível quando a opção *Vincular a* estiver selecionada em *Ponto Anterior*, *Próximo Ponto* ou *Nome do Ponto*
- ◆ O metadado adicionado a imagem é o ponto medido.

exportação DXF: Você agora pode exportar arquivos DXF a partir de todos os controladores. Anteriormente, essa opção só era suportada no controlador Trimble Tablet.

Arquivos PNG: Os arquivos de imagem PNG (.png) agora são suportados no mapa.

Provedor de Serviço de Internet Móvel: Foi adicionado suporte aos seguintes provedores de serviço:

- ◆ China Unicom
- ◆ China Telecom

Imagens Georreferenciadas: Você agora pode exibir uma imagem georreferenciada no local onde localização de inserção do arquivo world file é definida em termos de latitude e longitude.

Exportação de CSV WGS-84: Um modelo possibilitando a exportação de um arquivo CSV de posições de ponto WGS-84 (denominado *CSV WGS-84 lat longs*) já vem incluso por padrão no Trimble Access. Anteriormente, o modelo precisava ser baixado no site Trimble.com. O anterior *Modelo com atributos separados por vírgula* foi renomeado como *CSV com atributos*.

Navegar até um ponto: A tecla programável *Armazenar* foi removida da tela *Encontre um ponto* . Uma tecla programável *Posição* foi adicionada à tela *Encontre um Ponto* . Essa alteração é para evidenciar que o ponto armazenado por meio da função *Armazenar um ponto* diz respeito à posição atual, sem relação com o ponto para onde se está navegando, ao mesmo tempo em que facilita a armazenagem de pontos de referência, se necessário.

Travar Laser: Uma nova opção *Travar Laser* agiliza o processo de utilização de um apontador laser para se encontrar prismas no escuro e, então, automaticamente habilita a função *Travamento automático* para para medir o prisma.

Definições de sistemas de coordenadas: As seguintes novas definições de sistemas de coordenadas são agora suportadas:

- ◆ Um conjunto definições de zoneamento plano para os estados dos EUA, baseado no novo sistemas de coordenadas padrão *NAD 1983 (2011)* (127 novas definições de zonas no total).
- ◆ Um sistema de coordenadas padrão turco (*TR_ED50*) e quatro novas definições de zoneamento utilizando esse padrão.

Monopolo Trimble GeoXR: O software Levantamento Geral agora suporta o novo método de medição por antena *Base do Suporte do Monopolo* para o monopolo Trimble GeoXR.

Ignorar Condições do Satélite: Você já não pode optar por ignorar as condições de um satélite. A condição do satélite é um processo gerenciado pelo receptor e não deveria ser cancelada pelo software de campo.

Rádio rover interno do receptor: O tipo de rádio rover *Trimble interno* foi renomeado para *Receptor Trimble interno*.

Problemas conhecidos: Resolvidos

Transformação de Helmert: Um problema ocorrido com o cálculo de resíduos de uma ressecção de Helmert em um ponto conhecido foi resolvido. Anteriormente, o software Levantamento Geral vinha calculando de forma incorreta tais resíduos com relação ao ponto conhecido, em vez das coordenadas obtidas por ressecção.

Notas

- ◆ O cálculo real das coordenadas obtidas por ressecção estava correto. O cálculo dos resíduos estavam incorretos.
- ◆ A diferença entre o ponto conhecido e a coordenada obtida por ressecção ainda era calculada e exibida na tela *Ponto duplicado* , uma vez que a ressecção fosse armazenada.

problemas de memória no TSC3: Um problema quando imagens grandes ou múltiplas no mapa podiam levar o controlador TSC3 a ficar sem memória foi resolvido.

arquivos LandXML: Um problema ocorrido quando arquivos LandXML de grande porte não podiam ser exibidos no mapa foi resolvido.

unidades de Volume: Um problema quando o volume só poderia ser calculado em metros cúbicos foi resolvido. Esse problema não afetava o Trimble Tablet.

cálculo de Volume: O problema em que um arquivo de superfície não podia ser carregado durante o cálculo de um volume foi resolvido. Esse problema só ocorria quando o nome do arquivo possuía mais de 16 caracteres. Esse problema não afetava o Trimble Tablet.

Trabalhos vinculados: O problema de que era possível haver perda de dados quando um trabalho ficava vinculado a si mesmo foi resolvido.

F1/F2 automático com FineLock: O problema de que você não podia realizar uma medição F1/F2 com o FineLock selecionado foi resolvido. Anteriormente, você podia fazer uma medição F1 e passar para a posição F2, mas a medição F2 não seria automaticamente iniciada.

Topo Contínuo: Um problema, que ocorria ao se medir posições por *Topo Contínuo* usando o método *Distância Fixa* em um levantamento GNSS, quando a linha de status incorretamente exibiu uma mensagem de *baixa precisão* ou *Aguardando Solução Inicializada* que já havia sido solucionada.

Menu Favoritos: Foi solucionado o problema de que, após se adicionar *Códigos de Medida* ao menu *Favoritos*, você não conseguia acessá-los a partir da lista *Favoritos*.

Piquetando a partir do mapa: O problema de que não se podia iniciar um levantamento convencional quando se estava piquetando a partir do mapa foi solucionado. Anteriormente, selecionava-se a entidade, acionava-se *Piquetar* e, com a opção *Configuração de Estação* realçada, pressionava-se *Próximo* para voltar ao mapa.

Controlador Trimble GeoXR - dados convencionais: O problema de que pontos convencionais não podiam ser visualizados no mapa em um controlador Trimble GeoXR foi resolvido. Anteriormente, a opção de visualizar dados convencionais não estava disponível em *Filtro*. Veja que não é possível medir pontos convencionais com o controlador Trimble GeoXR, mas você pode ter um trabalho com pontos convencionais que foram copiados de outro controlador.

Busca GPS: Foi resolvido o problema de que, em um levantamento integrado, o software Trimble Access não acionava o receptor GPS interno quando o receptor externo era desconectado.

Formato de data de atributo: Foi resolvido o problema de que, ao se criar a data para um atributo selecionando a opção *Hoje*, surgia a mensagem *Data: data inválida*.

Conexão discada GSM: Foi resolvido o problema de que uma conexão discada GSM (Dados sob Circuitos Comutados) usando um telefone externo ocasionalmente falhava.

Polilinhas Expandidas: Foi resolvido o problema de que, após reiniciar o software Levantamento Geral, polilinhas anteriormente expandidas eram exibidas como condensadas.

Pontos novamente levantados: Foi resolvido o problema de pontos com atributos que, novamente medidos, não recuperavam os dados de atributos anteriores.

Medição de ponto de calibração: Foi resolvido o problema de que, durante a medição de um ponto de calibração, quando se apertava *Voltar* (ou *Esc*) na tela de navegação *Encontre um Ponto*, o sistema não voltava à tela *Medir Pontos*. Anteriormente, o sistema voltava à tela de seleção *Encontre um Ponto*.

OmniSTAR: Os seguintes problemas foram resolvidos:

- ◆ Um problema em que um levantamento não iniciava por erro de comunicação foi resolvido. O problema só ocorria se a licença HP estivesse vencido, mas a licença VBS estivesse em vigência.
- ◆ Foi resolvido o problema de que era possível medir um deslocamento antes que um levantamento OmniSTAR tivesse convergido. Isso só ocorria quando o OmniSTAR estava em modo HP.
- ◆ Foi resolvido o problema de que um levantamento OmniSTAR era encerrado quando ocorria falha de conexão de internet.
- ◆ Foi resolvido o problema de que, quando nenhum deslocamento era carregado, o campo *Data da Medição* exibia 1/1/1980. O campo agora exibe um "?".
- ◆ Foi resolvido o problema em que o software Trimble Access verificava incorretamente o rádio interno Trimble no início do levantamento.
- ◆ Foi resolvido o problema em que, mediante algumas circunstâncias, um *Ponto Rápido* podia ser medido sem um deslocamento OmniSTAR.

WAAS / EGNOS: Foi resolvido o problema em que o software Trimble Access verificava incorretamente o rádio interno Trimble no início do levantamento.

Ponto em Monte: foi resolvido o problema de que, ao pressionar o botão *Cancelar* durante uma conexão com um ponto em monte, o processo de conexão não era cancelado. Você agora volta à tela de seleção de ponto em monte.

Levantamento pós-processado: Foi resolvido um problema raro em que a primeira posição registrada em um arquivo pós-processado aparecia em alguma parte da área levantada antes da conclusão do pós-processamento.

Aprimoramento do fluxo de trabalho quando se utiliza o vídeo para apontar ao ponto que se tenta medir: Nas versões anteriores, o software Levantamento Geral voltava para *Configuração de Estação*, *Mais Configurações de Estação*, *Ressecção*, *Passadas de Medição*, e *Elevação da Estação*, caso estas funções estivessem em progresso, quando se selecionava *Medir* a partir da tela de vídeo. Na versão atual, ampliamos isso para que o sistema volte para qualquer janela de *Medição topo* que esteja aberta quando se seleciona *Medir* a partir da tela de vídeo.

Altura de antena inválida: Foi solucionado um erro eventual em que uma altura de antena não podia ser inserida.

Gráfico QC: As teclas programáveis *Prev* e *Prox* foram removidas da tela *Revisão* para um ponto selecionado a partir de um gráfico QC.

Navegar até um ponto: Foi resolvido o problema em que a opção *Navegar até um ponto* no menu *Instrumento* o levava a um ponto selecionado no mapa. A opção *Navegar até um ponto* no menu

Instrumento nem sempre apresenta uma fórmula que lhe permite selecionar o ponto para onde deseja navegar. Selecionar *Navegar até um ponto* no menu suspenso no mapa continua levando-o ao ponto selecionado, como sempre foi.

Mostrador de Residual: Dois problemas relacionados ao mostrador de residual foram resolvidos:

- ◆ Ao se realizar uma ressecção, os residuais de elevação de observações exclusivamente a partir de ângulos eram exibidas como nulas.
- ◆ Ao re realizar uma elevação de estação, os residuais de elevação e ângulo vertical de observações exclusivamente a partir de ângulos eram exibidas como nulas.

Graduação inserida: Foi resolvido um problema em que um valor inserido no campo *Graduação* não estava sendo convertido conforme a configuração de visualização. Se a visualização for configurada para, por exemplo, *Razão - Avanço:Elevação*, e a graduação inserida estiver, por exemplo, em valores percentuais, o valor inserido agora será convertido e exibido como *Razão - Avanço:Elevação*.

Tecla Encontrar: Dois problemas relacionados à tecla programável *Encontrar* em *Medir Ponto / Ponto de Calibração* foram resolvidos:

- ◆ Não há uma tecla programável *Armazenar* na tela *Encontrar um Ponto* quando se navega até um ponto de calibração.
- ◆ Pressionar *Voltar* ou *Esc* na tela *Encontrar um ponto* agora o remete de volta à tela *Medir pontos*.

Visualização de símbolos de unidades: Foi resolvido um problema em que os símbolos de unidades ficavam truncados nas visualizações de *Configuração de Estação*, *Medição Topo* e *Passadas - Retorno*.

Teclas programáveis: Foi solucionado um problema em que você podia acessar, mas não selecionar, uma tecla programável por meio do teclado. Esse problema só afetava a segunda fileira de teclas programáveis.

Atributos Inteiros: Foi resolvido um problema em que quaisquer edições feitas a atributos em números inteiros de um ponto armazenado não estavam sendo salvas.

Ajuste de trânsito: Um possível erro de divisão por zero nos ajustes de trânsito foi resolvido. Esse problema só acontecia se ocorresse uma total discrepância e as latitudes iniciais e finais fossem idênticas.

Altura da Antena: Foi resolvido um problema em que, ao passar de um levantamento integrado para um levantamento GNSS, a altura do alvo era adotada como a altura da antena.

Fator de escala em Estação: Foi melhorada a manipulação dos campos de *Fatores de Escala* durante uma *Configuração de Estação* em um levantamento convencional. Nas versões anteriores, os campos de fatores de escala ficavam escondidos quando a opção *Retorno de Medição* estava desativada. Esses campos são agora independentes da opção *Retorno de Medição*.

Inserção de dados durante medições: Foi resolvido um problema em que um valor inserido **durante** a medição de um ponto era descartado.

Erros de aplicação

Você não deverá mais experimentar erros de aplicativos ao realizar uma das seguintes atividades:

- ◆ Carregar um arquivo LandXML de grande porte no mapa.
- ◆ Sair da piquetagem de curvas quando o sistema de coordenadas para o trabalho estiver configurado em *Sem Projeção / Sem Dados*.
- ◆ Usar a opção *Receber dados de outro dispositivo* para importar os seguintes formatos de arquivo:
 - ◇ Trimble GDM (Área)
 - ◇ coordenadas SDR33 e SDR33 DC
 - ◇ TDS CR5
 - ◇ Topcon (FC-5) e Topcon (GTS-7)
 - ◇ SC Exchange
 - ◇ Trimble Zeiss M5
- ◆ Medir novamente uma visada atrás na Face 2 sem nenhuma medida de visada atrás na Face 1.

Estradas versão 2.00

Novas características

Definições: Os novos recursos incluem:

- ◆ Os seguintes tipos de transição são agora suportados na definição de uma via Trimble:
 - ◇ Espiral Cúbica
 - ◇ Espiral de Bloss
- Além disso, esses tipos de espirais agora também são suportados para uma via LandXML.
- ◆ Agora você pode definir um novo modelo copiando um modelo de uma outra via. Anteriormente, você só podia copiar um modelo da via atual.
 - ◆ Ao se examinar uma posição a partir de *Definir / Revisar* os resultados agora respeitam a ordem de coordenadas do trabalho.

Levantamento: Os novos recursos incluem:

- ◆ Ao utilizar um Receptor Trimble R10, você agora pode configurar o estilo de levantamento para emitir um alerta quando a haste estiver fora de uma *Tolerância de Inclinação* especificada.
- ◆ Você agora pode piquetar posições a partir de um arquivo CSV ou TXT relativo a uma via Trimble ou LandXML. Cada posição no arquivo deve ser definida por estação, deslocamento e, opcionalmente, por elevação e código, nessa ordem. Veja os seguintes exemplos:

1+000.000, 0.250, 25.345, ,
1+000.000, 2.000, 25.345, Mediana
1+000.000, 3.000, , Pista
1+000.000, 7.000, 25.294, Berma

Selecione *Vias / Levantamento* e a opção *Posição a partir do arquivo*, em *Piquetar*, para utilizar esse novo recurso.

- ◆ Ao piquetar uma via Trimble com a função *Estação e deslocamento* em um levantamento convencional, os campos *Estação* e *Deslocamento* agora aparecem na mesma página (página 1), proporcionando um melhor fluxo de trabalho. Anteriormente, os campos *Estação* e *Intervalo de Estação* ficavam na página 1, empurrando o campo *Deslocamento* para a página 2.
- ◆ Ao piquetar uma via Trimble ou LandXML, em um levantamento GNSS ou convencional, uma grade é agora exibida na visualização plana conforme você se aproxima do alvo e seta grande de navegação desaparece. A escala da grade é alterada conforme você se aproxima do alvo. A grade é aplicada em todas as opções de piquetagem, exceto em *Posição na via*.

Visualizador de dados de projeto - vias GENIO: As seguintes melhorias foram feitas no visualizador dos dados de projeto durante a piquetagem de uma via GENIO

- ◆ Os nomes das sequências agora recebem o prefixo *String*: quando é feita a piquetagem de uma estação em uma sequência ou ao longo de uma sequência.
- ◆ O valor de uma estação agora possui o prefixo *Stn*: quando é feita a piquetagem de uma estação em uma sequência.
- ◆ A elevação de projeto para uma estação em uma sequência é agora exibida no topo das telas de visualização do plano e do corte transversal.
- ◆ Se a elevação de projeto for editada, o valor editado é agora exibido em vermelho nas telas de seleção e piquetagem.
- ◆ Se o declive lateral for editado, o valor editado é agora exibido em vermelho nas telas de piquetagem.

Visualizador de dados de projeto - vias Trimble e LandXML: As seguintes melhorias foram feitas no visualizador dos dados de projeto durante a piquetagem de uma via Trimble e LandXML:

- ◆ O valor de uma estação agora possui o prefixo *Stn*: quando é feita a piquetagem com a opção *Estação e Deslocamento* em *Piquetar*.
- ◆ O valor de código agora possui o prefixo *Code*: e o valor de deslocamento possui o prefixo *Offset*: quando é feita a piquetagem com a opção *Estação e Deslocamento* em *Piquetar*.
- ◆ Se a elevação de projeto for editada, o valor editado é agora exibido em vermelho nas telas de piquetagem.
- ◆ Se o declive lateral for editado, o valor editado é agora exibido em vermelho nas telas de piquetagem.

Problemas conhecidos: Resolvidos

Deltas de piquetagem perdidos: Foi resolvido um problema em que os deltas de *Estação*, *Deslocamento* e *Distância Vertical* nem sempre eram exibidos como definido. Isso só era um

problema quando se piquetava uma via GENIO pelo método *Ao Longo de Uma Sequência* com um deslocamento de estrutura calculado; ou ao se piquetar uma via Trimble pelo método de *Deslocamento mais próximo*, com um deslocamento de estrutura calculado.

equiparação entre estações: Foi solucionado um problema em que você não podia selecionar uma estação análoga para piquetagem. Anteriormente, o software Estradas relatava que a estação selecionada estava fora de alcance para o zoneamento

vias GENIO: Os seguintes problemas foram solucionados:

- ◆ Você agora pode sair, durante a definição ou edição de uma via, sem ser alertado de que suas alterações serão perdidas.
- ◆ Você agora pode piquetar uma via GENIO pelo método *Ao longo de uma sequência*, quando a sequência selecionada não possuir elevação.

vias LandXML : Os seguintes problemas foram solucionados:

- ◆ Cálculo incorreto do azimute inicial para um espiral de entrada e saída. Anteriormente, o azimute era considerado tangencial ao elemento anterior.
- ◆ Carregamento lento de arquivos LandXML de grande porte.

Deslocamentos horizontais de estrutura: Ao abandonar o deslocamento horizontal de estrutura *calculado*, o campo *deslocamento horizontal* é agora limpo. Anteriormente, o deslocamento calculado a partir de sua última posição era exibido no campo *Deslocamento Horizontal* quando você apagava a seleção *Calculado*.

Visualizar antes de armazenar: Foi solucionado o problema em que a tela *Visualizar antes de armazenar* não estava sendo exibida quando a opção de piquetagem escolhida era *Posição na via*. Isso só era problema se a *tolerância horizontal* fosse ajustada para valores maiores que 0,000.

Elementos de alinhamento horizontal não tangenciais: As seguintes melhorias foram feitas para quando os elementos de alinhamento horizontal consecutivo não são tangenciais:

- ◆ Ao piquetar a partir de *Posição na via* ou *Deslocamento mais próximo* sua posição é exibida como *Indefinida* se a posição atual estiver além do ponto tangencial final do elemento que termina, mas aquém do ponto tangencial inicial do próximo elemento, e você está fora da estrada.
- ◆ Ao piquetar a partir de *Posição na via* ou *Deslocamento mais próximo*, e sua posição atual está aquém do ponto tangencial final do elemento que termina, mas além do ponto tangencial inicial do próximo elemento, e você está dentro da estrada, a estação e o deslocamento são informados em função do mais próximo elemento horizontal.
- ◆ Se um modelo tiver sido atribuído à via, a linha de trabalho resultante, quando da revisão da via, passará a respeitar a ausência de tangência. Veja que diz respeito apenas à exibição. Ao piquetar a partir de *Posição na via* ou *Deslocamento mais próximo*, estação, deslocamento e valores de coordenadas relatados estavam corretos.
- ◆ Se sua posição atual está fora da via, ou seja, você está antes do início ou após o fim da via, a mensagem *Fora da via* será exibida em vermelho ao se piquetar a partir de *Posição na via* ou *Deslocamento mais próximo*.

Inserção de declives: Foi resolvido um problema em que, ao se definir um modelo, um valor inserido nos campos *Declive Cruzado*, *Talude de Corte* ou *Talude de Aterro* não estava sendo convertido conforme a configuração de visualização. Se a visualização for configurada para, por exemplo, *Razão - Avanço:Elevação*, e a gradação for inserida em valores percentuais, o valor inserido agora será convertido e exibido como *Razão - Avanço:Elevação*. Isso também era um problema para os campos *Super à Esquerda* e *Super à Direita*, quando do registro de uma superelevação.

Browse information: Foi resolvido um problema em que uma informação anteriormente analisada continuava a ser exibida mesmo ao se mudar de aplicativo. Isso só eram um problema quando se examinava seções transversais a partir da tela *Definir / Revisar*.

Túneis versão 2.00

Novas características

Medindo uma posição por meio de um prisma: Você agora pode medir uma posição perpendicular ao perfil do túnel usando um prisma. Essa opção está disponível durante a realização de uma *Medição Manual* ou em uma medição a partir de uma *Posição no túnel*, selecionando *Utilizar uma altura de alvo perpendicular ao perfil*, a partir de *Configurações*, e inserindo o raio do prisma e a altura do alvo.

Novos tipos de transição: Os seguintes tipos de transição são agora suportados para a definição de um túnel:

- ◆ Espiral Cúbica
- ◆ Espiral de Bloss
- ◆ Parábola cúbica NSW. Esse tipo especial de espiral é utilizado em projetos de ferrovias na Nova Gales do Sul, Austrália.

Além disso, foi acrescentado suporte para o arquivo Trimble xml (txl) gerado a partir de um arquivo LandXML (usando o gerador de arquivos ASCII), em que o arquivo LandXML inclui as seguintes tipos de transição:

- ◆ Espiral Cúbica
- ◆ Espiral de Bloss

Modelos de medição: Você agora pode definir elementos de um modelo realizando medições dentro de um túnel. As posições medidas podem ser utilizadas para definir elementos do tipo *Ponto Inicial e Linha*.

Modelos: Você agora pode definir um novo modelo copiando o modelo de um outro túnel. Anteriormente, você só podia copiar um modelo do túnel atual.

Estação Inicial: Você agora pode inserir uma estação inicial ao definir um túnel a partir do mapa.

Revisão: Você agora pode percorrer as coordenadas e elevações de posições, a partir de visões do plano ou de seções transversais, durante a revisão de um túnel definido. Além disso, os deslocamentos horizontais e verticais entre a posição percorrida e o alinhamento são exibidos nas visões dos cortes transversais.

Armazenar túnel: Você agora pode armazenar um túnel antes de ele ser inteiramente definido. Anteriormente, a definição de um túnel precisava pelo menos de alinhamentos vertical e horizontal e modelos associados para ser armazenado.

Tela cheia: Você agora pode desabilitar a tela cheia habilitando a barra de status para estar disponível o tempo todo durante levantamentos pelos métodos *Varredura Automática*, *Posição no Túnel* e *Especificado*. Para fazê-lo, pressione e segure a tela e selecione a opção *Tela Cheia*.

Visualização da Grade: Ao piquetar um ponto a partir do mapa, e quando a visualização do delta está definida como *Delta em Grade*, uma grade é exibida na visão plana conforme você se aproxima do alvo e as setas de navegação grande desaparecem. A escala da grade é alterada conforme você se aproxima do alvo.

Erros de aplicação

Não devem mais ser exibidas mensagens de erro ocasionais ao executar as seguintes atividades:

- ◆ Fazer o levantamento de um túnel quando o alinhamento vertical inclui elementos não tangenciais e o método de aplicação de modelo está definido como *Perpendicular*.

Minas versão 2.00

Novas características

Linha de Projeto até a face:

Você agora pode piquetar o ponto de intersecção entre uma face de mina e uma linha projetada de encontro à face da mina. A linha projetada pode ser deslocada na vertical ou horizontal se necessário. A linha pode ser definida por:

- ◆ Dois pontos:
 - ◇ Selecionados a partir do mapa.
 - ◇ Alinhado
 - ◇ Medido
- ◆ Uma linha selecionada a partir do mapa.
- ◆ Dois pontos ou uma linha selecionados de um arquivo DXF.

Suporte a arquivos DXF:

- ◆ Você agora pode utilizar a linha de trabalho de um arquivo DXF para definir e piquetar *Linha Central*, *Linha de Graduação*, *Linhas Laser*, *Linha de Projeto* e *Buracos de explosão*.
- ◆ Você agora pode usar pontos em um arquivo DXF para definir e piquetar automaticamente *Pontos de Pivô*.

Exibição da grade: Ao se piquetar manualmente um ponto ou linha, e quando a visualização do delta está configurado para *Delta em Grade*, uma grade é exibida na visão plana conforme você se aproxima do alvo e as setas de navegação grandes desaparecem. A escala da grade é alterada conforme você se aproxima do alvo.

Monitoração versão 2.04

Problemas conhecidos: Resolvidos

Nível Eletrônico: Foi solucionado um problema em que o nível eletrônico não podia ser acessado quando o controlador estava conectado a um instrumento via rádio.

Arquivo de Trabalho: Foi solucionado um problema em que um novo arquivo de trabalho (*.mobs) não podia ser criado durante a virada do dia. Esse problema ocorreu em virtude da remoção acidental da caixa de seleção *Arquivos de Observação de 24 horas*, na tela *Configurações / Outros*.

Land Seismic versão 1.30

Novas características

Alertas de Inclinação: Ao utilizar um receptor GNSS com um sensor de inclinação integrado, você agora pode configurar o estilo de levantamento para emitir um alerta quando a haste estiver fora de uma *tolerância de inclinação* especificada.

Círculos de segurança: Você Agora pode definir perímetros de segurança. Eles são utilizados se você precisa que um caminhão vibroseis fique a certa distância de pontos específicos. Ao contrário das zonas de exclusão, os círculos de segurança são apenas exibidos em tela. Nenhum alerta é emitido se você penetrar um círculo de segurança.

Arquivos de definição de grade: Você agora pode exibir a definição de grade atual (*.gdf) no mapa. escolha exibir ou esconder o arquivo de definição de grade a partir do menu suspenso.

Busca Automática: Você agora pode buscar automaticamente pontos anteriores ou posteriores. Para habilitar essa opção, selecione *Buscar Automaticamente pelo próximo ponto ou pelo ponto anterior* a partir do menu *Opções* na tela *Piquetagem de ponto sísmico*. Ao ser selecionada, essa opção suprime a mensagem de alerta *Nome do Ponto não Existe* e busca automaticamente pelo próximo nome de ponto no trabalho.

Alertar no caso de um ponto já ter sido piquetado: Agora você é alertado se um ponto já foi piquetado. Para ativar essa opção, selecione *Alertar se ponto já foi piquetado* no menu *Opções*, na tela *Piquetagem de ponto sísmico*.

Tecla programável Melhor OS: Uma tecla programável *Melhor OS* (melhor deslocamento) foi adicionada ao menu de opções da piquetagem de pontos sísmicos. Selecionada, ela extrairá o primeiro deslocamento do arquivo de modelo de deslocamento que não estiver em uma zona de exclusão.

Selecionando pontos a partir de um mapa: Se você estiver atualmente na tela de piquetagem e selecionar um novo ponto no mapa, pressione *Enter* para voltar à tela de piquetagem e atualizar o ponto.

Visualização da Grade: Ao piquetar um ponto ou linha, uma grade é agora exibida na visão plana conforme você se aproxima do alvo e as setas de navegação grandes desaparecem. A escala da grade é alterada conforme você se aproxima do alvo.

Configurações do Receptor: Você agora pode revisar as *Configurações do Receptor* a partir do menu *Instrumentos* .

Problemas conhecidos: Resolvidos

Nome de Ponto Padrão: Os nomes de ponto atribuídos em seguida à piquetagem foram alterados para *Nome de Projeto*, e o código atribuído em seguida à piquetagem também foi alterado para *Código de Projeto*.

Arquivos de linhas tortuosas: Uma vez que as linhas tortuosas do GPSeismic só contêm pontos com nomes numéricos, o primeiro número encontrado no nome do ponto sendo piquetado será utilizado para localizar o azimute de referência do arquivo de linha tortuosa.

AccessSync versão 1.50

Novas características

Indicador de Envio/Recebimento: Há agora uma seta ao lado de cada arquivo na lista de arquivos a serem sincronizados. A seta indica se o arquivo precisa ser recebido ou enviado ao Trimble Connected Community. Uma seta para cima indica que o arquivo precisa ser enviado ao Trimble Connected Community, e uma seta para baixo indica que ele precisa ser baixado do Trimble Connected Community.

Ordem dos Arquivos: Os arquivos agora são apresentados em uma lista organizada.

Tela de Histórico: A tela *Histórico* agora pode ser acessada a partir de um botão na barra de status. O histórico foi remodelado em uma tabela que facilita a leitura e permite que as colunas sejam organizadas.

Botão voltar: Um botão *Voltar* foi acrescentado à tela *Histórico* e à tela que exibe os arquivos individuais a serem transferidos.

Botão Minimizar: Um botão de minimizar foi acrescentado.

Prioridades de arquivos: As configurações de prioridade nos arquivos a serem sincronizados são agora gravadas, mesmo que o AccessSync tenha sido fechado e reinicializado. Anteriormente, essas configurações eram perdidas quando o AccessSync era fechado.

Trimble Access

Novas características

Alertas: A opção *Não mostrar novamente* foi adicionada à tela de *Alertas* , para quando a licença de um aplicativo vence. Anteriormente, podia-se apenas desprezar o alerta.

Aplicativo Arquivos: Quando você acessa o aplicativo *Arquivos* pela primeira vez, você é agora remetido à pasta *\Trimble Data* . Se então navegar até uma outra pasta, quando voltar a acessar o aplicativo *Arquivos* , você voltará à última pasta aberta.

Problemas conhecidos: Resolvidos

Nome de login de usuário: O nome de usuário para login não mais diferencia maiúsculas de minúsculas.

Atualização de Licença: Foi solucionado um problema não permitia a atualização de sua licença por meio da caixa *Sobre* .

Trimble Access Installation Manager

O Trimble Access Installation Manager foi testado com o Windows 8 Consumer Preview.

Configuração de Internet versão 1.50

Não há mudanças nesta versão.

Configurações versão 2.00

Não há mudanças nesta versão.

Previsão GNSS versão 1.50

Não há mudanças nesta versão.

Trimble Connected Community Explorer versão 1.37

Não há mudanças nesta versão.

Trimble Connected Community

Para informações sobre alterações, efetue login no Trimble Connected Community, vá ao site principal do TCC (www.myconnectedsite.com/site/tcc/tccsite) e clique em *O que há de novo no TCC?*

Serviços do Trimble Access

Não há mudanças nesta versão.

Escaneamento Geral versão 1.1.3.17

Não há mudanças nesta versão.

Outras informações

Esta seção se aplica somente aos controladores Trimble CU, TSC2 e TSC3.

Configuração das opções do sistema

Os novos sistemas do Levantamento Geral são enviados sem configurações. Eles são configurados automaticamente ao conectar o controlador no instrumento. Alternativamente, selecione *Configurações / Conectar / Estilos de levantamento / Opções* e selecione uma ou mais opções apropriadas:

- Usuário de GNSS - selecione *Levantamento GNSS*
- Usuário de Estação Total Convencional - selecione *Levantamento da ET*

Para maiores informações, consulte a *Ajuda Levantamento Geral* ou contate o seu representante Trimble local.

Estas opções controlam os estilos disponíveis e as opções apropriadas que aparecem no software. O sistema do Levantamento Geral pode ser reconfigurado a qualquer momento.

Conexão de um coletor de dados UC da Trimble ao computador de escritório

O coletor de dados UC da Trimble comunica-se através da estação de acoplamento ao computador de escritório usando o USB. A estação de acoplamento deve estar conectada ao computador de escritório com o cabo USB para Hirose.

Não será possível conectar o cabo Hirose para lemo de 7 pinos a um cabo lemo de 7 pinos para DB9 (fornecido com os sistemas GNSS) e usá-lo para conectar a estação de acoplamento à porta serial do computador de escritório.

Conectando um controller TSC2 a dispositivos wireless

No controller TSC2®, quando você conectar a um dispositivo utilizando tecnologia wireless, o ícone da barra de status no topo da tela deve estar animado, mostrando que a conexão está sendo tentada. Após a conexão do controlador, o ícone deverá ser exibido como duas setas grandes. Isto funciona corretamente no sistema operacional versão 5.0.2, mas não na versão 5.0.3. Entretanto, se você clicar no ícone, o diálogo *Conectividade* mostrará corretamente o estado da conexão.

O Microsoft ActiveSync

O Microsoft Explorer e o utilitário Trimble Data Transfer podem ocasionalmente não encontrar as pastas e apresentar arquivos no controlador. Isso pode ocorrer se outra janela do Microsoft Explorer de uma conexão anterior ainda estiver ativa no controlador ou se o controlador foi reinicializado e uma nova conexão foi feita. Para evitar este problema, não esqueça de fechar todas as janelas do Microsoft Explorer antes de desconectar o controlador.

Emparelhando um Trimble Tablet com um controlador Trimble CU

Para evitar contratempos ao emparelhar um Trimble Tablet com um controlador Trimble CU, a Trimble recomenda que você insira prontamente um código de emparelhamento curto.

Documentação

A ajuda do Levantamento Geral é "sensível 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.

A ajuda também está disponível em www.trimble.com como um download de um só arquivo no formato Portable Document Format (PDF) do Adobe, que você pode visualizar num computador de escritório, usar para procurar um assunto particular ou para imprimir.