NOTAS DE VERSÃO

SOFTWARE TRIMBLE ACCESS™

Versão 2014.20
Revisão A
Outubro 2014

Trimble

Informações Legais

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

Direitos autorais e Marcas comerciais

© 2009 - X_ReleaseYear, Trimble Navigation Limited. Todos os direitos reservados.
Trimble, o logotipo do Globo e Triângulo, Autolock, GPS Patchfinder, Terramodel e TSC2 são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited, registradas nos Estados Unidos e em outros países.
Access, CenterPoint, GX, Link, Trimble Geomatics Office, Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VRS, VX e xFill são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited.
RealWorks é uma marca registrada da Mensi SA.
Microsoft, ActiveSync, Windows, Windows Mobile e Windows Vista são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.
A marca e o logotipo Bluetooth são de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso de tal marca por parte da Trimble Navigation Limited é feito sob licença.
Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos seus respectivos proprietários.
Este documento é somente para fins informativos. A Trimble não dá nenhuma garantia expressa ou implicada neste documento.

Contenu

Trimble Access Software Versão 2014.20 4
Trimble Access 6
Levantamento Geral 7
Pipelines 17
Estradas 19
Túneis 22
Trimble Access Installation Manager 22
AccessSync 22
Requisitos de Software e Hardware 23

Trimble Access Software Versão 2014.20

Essas Notas de Versão contêm informações sobre o software Trimble® Access™ versão 2014.20.

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

Instalando o software e licenças no controlador

Instalação do Sistema Operacional

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

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

Instalação de software e licença

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

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

Para informações adicionais sobre como instalar ou atualizar o seu software e o seu arquivo de licença, consulte o arquivo de ajuda no Trimble Access Installation Manager.

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

Tenho direito a essa versão?

Para instalar e executar o Trimble Access software versão 2014.20, você deve possuir um contrato de garantia válido até 1 Outubro 2014.

Quando você atualiza para versão 2014.20 usando o Trimble Access Installation Manager, um novo arquivo de licença é baixado para seu dispositivo.

Atualizando o software do escritório

Quando você atualizar para a versão 2014.20, você também deverá atualizar o seu software de escritório. Essas atualizações são necessárias se você precisa importar seus trabalhos do Levantamento Geral para dentro do software de escritório Trimble, como o Trimble Business Centre.

Quando você atualiza o controlador usando o Trimble Access Installation Manager , o software de escritório no computador que tem o Trimble Access Installation Manager instalado também é atualizado. Para atualizar outros computadores que não foram usados para atualizar o controlador, escolha uma das seguintes opções:

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

Trimble Solution Improvement Program

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

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

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

Documentação

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

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

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

Trimble Access

Novo equipamento suportado

Alvo Trimble Active Track 360

O novo alvo Trimble Active Track 360 é mais leve, menor e mais preciso que os demais alvos Trimble, permitindo que sua estação total rastreie seu alvo com maior facilidade e eficiência.

Se você utilizar um alvo Active Track 360 com:

- *As estações totais Trimble VX Spatial Station ou Trimble S8 ou S6, deverá atualizar o instrumento para a versão de firmware R12.5.44 ou posterior.*
- *A estação total Trimble S3, você deverá atualizar o instrumento para a versão de firmware M2.2.18 ou posterior.*

  O firmware do instrumento está disponível em www.trimble.com.

Para maiores informações, consulte a *Ajuda do General Survey*.

Receptor Trimble NetR9 Geospatial

O receptor Trimble NetR9 Geospatial suporta uma gama de aplicações de posicionamento de alta precisão, incluindo, como um receptor rover RTK e/ou RTX, estações de base móvel de campo e coleta de dados pós-processados. Com tecnologias de recepção avançadas, incluindo HD-GNSS, Trimble 360, Trimble xFill, e suporte para o serviço Trimble Centerpoint RTX, o NetR9 Geospatial é um moderno receptor com flexibilidade para se adaptar a qualquer fluxo de trabalho geoespacial.

Trimble GeoExplorer Geo7X com Trimble Access

O Trimble GeoExplorer® Geo7X com Trimble Access é parte da próxima geração da família GeoExplorer.

Levantamento Geral

Novos Recursos

Melhorias no suporte ao rover de imagens Trimble V10

A versão 2014.20 do Trimble Access traz as seguintes melhorias ao se fazer um levantamento usando o rover de imagens Trimble V10:

- Você pode usar o rover de imagens V10 com os seguintes equipamentos:
  - Controlador Trimble TSC3
  - Receptores Trimble GNSS, como o Trimble R4, R6 ou R8, que se conectam a um controlador TSC3, ao Trimble Tablet, ou a Tablets não Trimble suportados que executem o software Trimble Access
  - Qualquer prisma suportado pelo software Trimble Access
- Suporte para uso de um adaptador de extensão entre o V10 e um receptor ou prisma
- Processamento de imagem em Alto Alcance Dinâmico (HDR - High Dynamic Range).

  Com o HDR ativado, o V10 captura três imagens em vez de uma, cada uma com diferentes configurações de exposição. Durante o processamento de HDR, as três imagens são combinadas para produzir uma imagem composta que possua melhor amplitude de tons para exibir mais detalhes que qualquer das imagens individuais.

  Para fornecer a imagem em HDR, o rover de imagens R10 deve possuir o firmware versão E1.0.xx ou posterior.
- Você agora pode visualizar as áreas cobertas por estação fotográfica no mapa. Anteriormente, você só podia vê-las no mapa 3D no Trimble Tablet.

Para suportar essas mudanças, os ícones que mostram o V10 conectado a um receptor R10 ou a um prisma não aparecem mais na barra de status. Em vez disso, o ícone do V10 aparece na barra de status sempre que o rover de imagens V10 está em uso.

Para maiores informações, consulte a o capítulo "Levantamentos - Produção de Imagens", na *Ajuda do General Survey*.

Melhorias no suporte do serviço Trimble CenterPoint RTX

A versão 2014.20 do Trimble Access traz as seguintes melhorias ao se fazer um levantamento usando o serviço Trimble RTX:

- **Combina RTK e RTX no mesmo trabalho**

  O Trimble Access agora suporta dados RTK e RTX no mesmo trabalho. Isso permite que você armazene e utilize tanto dados de levantamento RTX como RTK no mesmo trabalho no sistema de referência dos dados RTK. Isso é feito utilizando-se um deslocamento RTX-RTK. Este deslocamento é calculado a partir de um pontos precisos, RTK e RTX, na mesma localização física; e a diferença é aplicada a todos os pontos RTX medidos para adequá-los aos dados RTK no trabalho. As estimativas de precisão dos pontos RTX reduzidas ao sistema de referência RTK dependem da precisão do deslocamento calculado.

Para maiores informações, consulte a o tópico "RTX" na *Ajuda do General Survey*.

- **Correções do serviço Trimble CenterPoint RTX via Internet**

  Além de suportar as correções so derviço Trimble CenterPoint RTX entregues via satellite, o Trimble Access agora suporta correções entregues via Internet.

  Para configurar seu levantamento RTX, selecione *RTX (Internet)* no campo de *formato de transmissão* para seu estilo de levantamento. Configure a conexão com a Internet definindo um contato GNSS para o serviço Trimble CenterPoint RTX. Para mais informações, consulte o tópico "Criando um contato GNSS para uma Conexão de Dados via Internet" na *Ajuda do General Survey*. Para mais informações sobre o serviço Trimble CenterPoint RTX, vá em www.trimble.com/positioning-services.

  Para visualizar o status RTX durante um levantamento RTX via Internet, clique em *Status RTX* na tela *Instrumento*. Para medir um ponto de Inicialização Rápida (QuickStart) RTX, clique em *QStart* na tela *Status RTX*.

- **Cronômetro de contagem regressiva para subscrições RTX adquiridas como bloco de horas**

  O Trimble Access fornece um cronômetro de contagem regressiva das horas e minutos de dados não utilizados para subscrições do serviço Trimble CenterPoint RTX que tenham sido adquiridas como bloco de horas.

  Essas subscrições funcionam dentro de uma janela de validade, com uma data inicial e uma data final, entre as quais um determinado número de horas/minutos adquiridos deve ser utilizado.

Reiniciar RTK para Receptor Trimble R10

Para receptores Trimble R10, no movo método *Reiniciar RTK* permite que você reinicie apenas o rastreamento RTK, em vez de reiniciar totalmente o rastreamento de satélites. Este método é especialmente útil quando sob a copa das árvores.

Para reiniciar o RTK:

1. A partir do menu *Medir*, clique em *Inicialização RTK*.
2. Defina o campo *Método* como *Reiniciar RTK* e então clique em *Reiniciar*.

Adicionar frequências de recepção ao receptor rover

Você agora pode adicionar uma frequência de recepção ao receptor rover conectado. Para fazer isso, conecte-se ao rádio do receptor. N lista de frequências disponíveis, clique em *Adic. Freq.*. Insira uma nova frequência e clique em *Enter*. Para usar a nova frequência, você precisa selecioná-la a partir da lista de frequências disponíveis.

A medição de pontos Rápidos está mais rápida

Em versões anteriores do Trimble Access, medir um ponto Rápido produzia caixas de alerta semelhantes às da medição de um ponto Topo. Isso fazia com que os dois tipos de medição de ponto levassem uma quantidade semelhante de tempo e de teclas acionadas. Para acelerar a medição de ponto Rápido, todos os alertas necessários são dados na linha de status e o armazenamento de um ponto é impedido se as condições estiverem fora dos limites de tolerância. Isso torna a medição de pontos Rápidos muito mais rápida.

Aperfeiçoamento do relatório de condições adversas durante medição de ponto GNSS

Ao se medir pontos durante um levantamento GNSS, o software Trimble Access agora mostra a tela *Continuar e armazenar ponto* quando um ponto que apresente condições adversas é medido. Esta tela lista todas as condições adversas que tenham ocorrido durante a medição do ponto e levado à extrapolação de qualquer das tolerâncias, impedindo que o ponto seja armazenado. Na tela *Continuar e armazenar ponto*, você pode optar por não armazenar, armazenar ou medir novamente o ponto.

Aperfeiçoamento do relatório de tempo restante ao se medir pontos durante um levantamento GNSS

Ao se medir pontos durante um levantamento GNS, o cronômetro na tela *Medir ponto* agora exibe as *Épocas restantes* ou o *Tempo a ser utilizado*, dependendo de qual critério leva mais tempo para ser concluído. Reinicializações do cronômetro ou medições ruins podem fazer com que as informações exibidas nesses campos sejam alteradas.

O número necessário de épocas, assim como o tempo de ocupação necessário, devem ser alcançados antes que o ponto possa ser armazenado.

Diálogos melhorados para zerar contadores

Quando as precisões ultrapassarem a tolerância e a caixa de diálogo *Zerar Contadores* alertar que o tempo de ocupação será zerado, o diálogo agora mostra:

- as precisões ruins atuais, bem como as precisões da última posição boa.
- o número de épocas medidas dentre o número de épocas necessárias.

Clique em *Sim* para armazenar a última posição boa. Clique em *Não* para zerar o cronômetro e continuar a medir o ponto.

Alerta de posição comprometida

O alerta de *posição comprometida* agora aparece em levantamentos em tempo real quando o receptor está em modo estático, medindo um ponto, e a atualização da nova posição GNSS é diferente da posição GNSS imediatamente anterior por mais que a atual estimativa de precisão 3-sigma. Este alerta aparece somente quando a diferença de posição é maior que a atual tolerância de precisão, e se o receptor GNSS não produzir alertas excessivos de movimento por sua própria conta durante a ocupação. O alerta de posição comprometida pode ocorrer em ambientes GNSS extremamente remotos, onde há excesso de multi caminhos e atenuação de sinais.

Ajuste de abandono automático para pontos topo

Você agora pode ajustar o software Trimble Access para automaticamente abandonar a medição de um ponto topo durante um levantamento cinemático pós-processado (PPK) caso uma inclinação excessiva seja detectada. Para fazê-lo, selecione a caixa de checagem *Abandono Automático* na tela *Opções Rover* do estilo de levantamento.

Caixa de diálogo de confirmação quando um Ponto de Controle Observado é automaticamente abandonado

A mensagem "Ponto abandonado" agora aparece se um Ponto de Controle Observado tiver sido automaticamente abandonado durante um levantamento GNSS em função de movimento excessivo, inclinação excessiva ou posição comprometida.

Mais opções de exibição de piquetagem quando da marcação de piquetes em um levantamento GNSS

Ao se piquetar durante um levantamento GNSS, você agora pode piquetar em relação ao sol.

Você também pode configurar a exibição dos deltas para obter as distâncias de "Adiante/Atrás" e "à esquerda/direita" ao navegar até um ponto.

Piquetando uma linha por azimute

Ao piquetar uma linha, além de piquetar uma linha digitada ou definida por dois pontos, você agora pode selecionar para piquetar uma linha definida por um ponto inicial e um azimute.

Códigos de característica para código de controle de curva suave

Há dois novos códigos de controle para características: Curva suave Inicial e Curva suave Final. Ao se utilizar características de linhas em conjunção com curvas suaves, o software General Survey agora pode exibir a linha de trabalho em códigos de característica, de modo que as curvas suaves sejam incluídas entre os pontos no Mapa.

O Trimble Business Center versão 2.99 (32-bit) ou 3.30 (64-bit) ou superior suporta a exibição desses novos códigos de controle de curva suave.

Códigos de curva suave só estão disponíveis com as novas bibliotecas de código de característica criadas usando o Trimble Access versão 2014.20 ou o Gerenciador de Definição de Característica disponível com o Trimble Business Center versão 2.99 (32-bit) ou 3.30 (64-bit) ou superior.

Ajustes padrão para campos de propriedades de trabalho

Um arquivo de perfil JobDetails.scprf segue agora instalado no software Trimble Access. Você pode usar esse arquivo para definir valores padrão para os campos *Referência*, *Descrição*, *Operador*, ou *Notas* na tela *Propriedades do Trabalho* , ou para definir esses campos como "necessários", de modo que seja obrigatório inserir valores nesses campos. Para maiores informações, consulte a o tópico "Propriedades de Trabalho" na *Ajuda do General Survey*.

Mensagens mais detalhadas quando faltarem arquivos de grade a um trabalho

Se um trabalho usar arquivos de grade que não possam ser encontrados no dispositivo (por exemplo: geóide, grade de datum, etc.), o Trimble Access agora mostra o nome do(s) arquivo(s) faltante(s) quando você abre o trabalho.

Mais informações exibidas para arquivos GNSS

Ao listar arquivos GNSS na tela *Propriedades de Trabalho* ou na tela *Revisar Trabalho* / *Pós-processar* , o tamanho e a data da última alteração no arquivo são agora exibidas, juntamente com o nome do arquivo.

Melhorias na interface de usuário para o status da bateria

As seguintes melhorias foram implementadas no interface de usuário para exibir o status da bateria:

- A nova tela *Status da Bateria* mostra o status de todas as baterias em todos os dispositivos conectados, incluindo o controlador.

  Para visualizar a tela *Status da Bateria*, siga uma das seguintes linhas de ação:

  - A partir do menu *Instrumentos*, clique em *Status da Bateria*.
  - Clique no novo ícone de Baterias Empilhadas na barra de status.

  Para visualizar mais informações sobre uma bateria conectada, clique no respectivo ícone de bateria na tela *Status da Bateria*.

  Para maiores informações, consulte o tópico "Status da Bateria" na *Ajuda do General Survey*.
- O novo ícone de Baterias Empilhadas aparece na barra de status quando múltiplos dispositivos ou um dispositivo com múltiplas baterias estão conectados ao controlador. O percentual exibido no ícone da bateria, na frente da "pilha", indica o nível de energia da bateria conectada que possui o mais baixo nível de energia.
- O nível de bateria agora é exibido com precisão de 1%. Isso se aplica tanto ao controlador como aos demais dispositivos conectados.

Melhorias na interface de usuário para a fonte de correção conectada

O termo "conexão de dados" substitui o termo "rádio" com relação ao dispositivo usado para se conectar a uma fonte de correção em tempo real. O termo conexão de dados reflete melhor a gama de dispositivos e tipos de conexão usados para obter observações em tempo real. Por exemplo, as telas de ajustes de *Rádio Rover* e *Rádio de Base* foram substituídas pelas telas *Conexão de dados Rover* e *Conexão de dados de Base* .

O fluxo de trabalho para ajuste da conexão de dados também foi modificado. Você agora pode selecionar o tipo de conexão que deseja usar primeiro, então especificar o dispositivo a ser utilizado com tal conexão, o que facilita a definição da conexão de dados.

Os seguintes tipos de conexões de dados podem ser configurados:

Selecione	Se você estiver usando	Para maiores informações, consulte o tópico de ajuda
Rádio	Um rádio interno ou externo	"Configurando uma Conexão de Dados de Rádio"
Dial-up (Discada)	Uma conexão discada via modem externo ou um módulo de internet GSM/Móvel Trimble com um levantamento via conexão discada	"Configurando uma Conexão de Dados Dial-up (Discada)"
Conexão de internet	Uma conexão de internet via modem externo ou um módulo de internet GSM/Móvel Trimble com um levantamento via internet	"Configurando uma Conexão de Dados via internet"

Melhorias na interface de usuário para Joystick

Foram implementadas melhorias na interface de usuário para Joystick. As setas internas permitem um posicionamento mais preciso.

Renovação do leiaute do teclado Trimble no Trimble Tablet

Foram promovidas melhorias no teclado Trimble, que vai instalado com o Trimble Access em um Trimble Tablet ou em um computador Windows não Trimble que execute o software Trimble Access. O novo teclado possui um teclado numérico permanentemente acessível no lado direito e o leiaute das teclas de símbolos agora está mais coerente com o leiaute do teclado alfanumérico.

Sobrescrição de ponto duplicado durante levantamento convencional

Ao medir pontos em um levantamento convencional, se você tornar a medir um ponto de mesmo nome e este estiver fora de tolerância, você agora pode escolher se deseja sobrescrever as observações anteriores na tela *Duplicar Observação - Fora de Tolerância* .

Armazenar e reorientar após uma Ressecção ou Definição Adicional de Estação

Você pode usar a função *Verificar Visada Atrás* para checar se a orientação da estação total não "oscilou" (devido a uma expansão térmica irregular do tripé, ou outras causas ambientais). Você agora pode armazenar e reorientar conforme a primeira visada atrás medida após uma Resseção ou uma Definição Adicional de Estação.

Acessar a câmera do GeoXR a partir do menu do instrumento

Você agora pode acessar a câmera do GeoXR no menu *Instrumento* do General Survey.

Nível de energia de transmissão do receptor Trimble R10

Você agora pode modificar o nível de energia de transmissão do receptor R10 usando o Trimble Access se o receptor estiver executando a versão 4.90 do firmware ou posterior, e o receptor tiver a opção de nível de energia de transmissão 2W instalada. Para fazer isso, na tela principal *General Survey*, clique em *Instrumento* / *Funções GNSS* / *Conexão de Dados*.

Teclas programáveis Rover e base para conexões externas de rádio

As teclas programáveis *>Rover* e *>Base* agora aparecem quando conveniente para rádios externos conectados aos receptores. Anteriormente, essas teclas programáveis apenas apareciam para rádios internos dos receptores. Use essas teclas programáveis para configurar os ajustes de conexão para o receptor rover e, se apropriado, para o receptor de base.

Nomes de rádio atualizados para o modo rádio de base

Quando você se conecta ao rádio interno de um receptor Trimble GNSS ou a um rádio Trimble, as opções listadas no campo *Modo rádio de base* na tela *Configuração de Rádio* foram atualizadas. Por exemplo, o modo *TT450S* é agora o modo *TRIMTALK v1* . Para mais informações, consulte as *Notas de Versão da Versão 4.90 do firmware do Trimble Survey GNSS* .

Suporte a cartões SIM M2M

O APN para usuários do Trimble VRSNow/Telekom na Alemanha forma atualizados para suportar cartões SIM M2M versão 2.0.

Atualizações da base de dados de sistemas de coordenadas:

- Novas zonas de sistemas de coordenadas foram adicionadas para o Canadá.
- As definições de zona para a Turquia foram atualizadas com a atribuição de um novo datum.
- Os seguintes modelos de referência geóide foram adicionados:
  - NN2000 (Noruega 14)
  - Pl-geoid-2011 (Polônia)
  - Canadá CGG2013 (NAD83)

Atualização da Documentação

Os arquivos de Ajuda e em PDF disponíveis com esta versão do software incluem as seguintes atualizações e alterações:

- Reestruturação da *Ajuda do General Survey*

  O capítulo "Instrumentos" da *Ajuda do General Survey* está agora dividido em dois novos capítulos: um capítulo "Instrumentos de Levantamento Convencional" e um capítulo "Instrumentos de Levantamento GNSS". A nova estrutura tem o objetivo de simplificar, para usuários que estejam executando levantamentos convencionais ou GNSS, a localização da informação desejada, apresentando uma distinção mais clara entre os instrumentos disponíveis para o tipo de levantamento sendo executado. Se você estiver executando um levantamento integrado, consulte os tópicos relevantes em ambos os capítulos.

- Informações de personalização do ecolocalizador

  Foram acrescentadas informações para ajudar a personalizar um arquivo ESD, e adicionado suporte para um modelo diferente de ecolocalizador que os ecolocalizadores suportados por padrão pelo software Trimble Access. Para visualizar essa informação, consulte o tópico "Ecolocalizadores" no capítulo "Definições de Levantamento" da Ajuda do General Survey. A Trimble também possui alguns arquivos ESD para outros dispositivos disponíveis para download. Para ver se já existe uma definição para seu dispositivo, vá em www.trimble.com/access e clique em *Downloads*, então clique em *Arquivos de Descrição de Protocolo de Ecolocalizador*.

- Documentação de CQ1, CQ2 e CQ3

  Uma descrição dos diferentes tipos de informação de controle de qualidade que podem ser armazenadas com cada medição de ponto durante um levantamento GNSS foi adicionado ao tópico "Opções de Método de Medição" no capítulo "Levantamento GNSS - Configuração".

- Busca GPS

  O tópico "Busca GPS" no capítulo "Levantamento Convencional - Instrumentos" foi atualizado para tornar mais claro como configurar a Busca GPS antes que ela esteja pronta para o uso.

Problemas Resolvidos

- **Imagens do controlador TSC3 salvas na pasta do projeto atual:** Foi resolvido um problema no qual, durante a execução do General Survey, as imagens capturadas usando a câmera interna do controlador TSC3 não eram copiadas para a pasta do projeto atual quando a câmera era acessada pressionando-se as teclas Fn + 1. O TSC3 agora armazena suas imagens da mesma

forma que os demais controladores, com a condição que a pasta Minhas Imagens continue sendo a localização padrão das imagens.

- **Número máximo de arquivos no TSC3:** Foi solucionado um problema no qual o aplicativo da câmera no TSC3 ficava limitado a armazenar um máximo de 999 arquivos de nome semelhante em uma pasta, pois tal limitação afetava as fotos tiradas com o uso do General.
- **Selecionando pontos usando a tecla programável *Filtro*:** Foi resolvido um problema no qual selecionar pontos a partir de uma lista e então usar a tecla programável *Filtro* não funcionava corretamente. Agora, se você clicar em *Esc* na tela *Filtro*, a tela *Filtro* fecha, mas o conjunto original de pontos permanece selecionado. Se você clicar em *Aceitar* na tela *Filtro*, a seleção feita na tela *Filtro* é aplicada ao conjunto de pontos que foram selecionados quando você abriu a tela *Filtro*.
- **Marcas de horário para notas:** Ao modificar registros de trabalho, quando uma nota é automaticamente adicionada em caso de alteração ou remoção de registro, a marcação de horário para a nota agora é em UTC se as definições de unidade para o trabalho forem em UTC, caso contrário a marcação de horário utiliza a hora local. Nas versões anteriores do Trimble Access, as marcações de horário em notas sempre usavam a hora local, a despeito da configuração de unidades para o trabalho.
- **Exibição de arquivos DXF no mapa:** Foi solucionado um problema no qual alguns arcos em arquivos DXF não eram traçados corretamente no mapa.
- **Pontos duplicados no mapa:** Foi solucionado um problema no qual pontos duplicados apareciam no mapa. Agora, apenas os melhores pontos aparecem no mapa. Este problema surgiu na versão 2014.00 do Trimble Access.
- **Deltas de piquetagem:** Foi solucionado um problema no qual deltas incorretos de piquetagem eram exibidos ao se piquetar uma linha DXF com um instrumento convencional em um trabalho com projeção mas sem datum.
- **LaserLock:** Foi solucionado um problema no qual o LaserLock ou o laser não se comportavam como esperado durante a execução de uma Resseção, Definição Adicional de Estação ou durante a medição de trajetos circulares.
- **Modo DR não definido corretamente:** Foi solucionado um problema no qual o modo DR não era definido corretamente quando se começava a fazer medições circulares e se estava conectado à estação total via rádio.
- **Impossibilidade de se definir o modo DR:** Nas versões anteriores do Trimble Access, era possível entrar em um estado no qual o software ficava impossibilitado de colocar um instrumento no modo DR mode. Esse problema foi agora resolvido.
- **Sem alvo durante uma observação por média:** Foi resolvido um problema no qual, após reportar "Sem Alvo" durante uma observação por média, o software não se comportava como esperado.
- **Fator de escala de Estação:** Foi resolvido um problema no qual era possível calcular e armazenar um fator de escala de estação inválido, o qual não seriam importado para o Trimble Business Center.

- **Alerta de movimento excessivo:** Foi resolvido um problema no qual o software algumas vezes parava de informar "Movimento Excessivo" na linha de status. Isso era um problema apenas para receptores Trimble R10 com firmware do GNSS na versão 4.90 ou superior.
- **Versão de hardware do receptor informada incorretamente:** Foi solucionado um problema no qual a tela *Definições do Receptor* mostrava a versão incorreta do hardware.
- **Mensagens de confirmação que apareciam com o abandono automático ativado:** Foi resolvido um problema no qual o Trimble Access, vez ou outra, exibia mensagens de "Inclinação Excessiva" ou "Movimento Excessivo" que requeriam confirmação do usuário com o abandono automático ativo, em vez de automaticamente abandonar os pontos que apresentavam inclinação ou movimento acima das tolerâncias.
- **Medição automática:** Foi resolvido um problema no qual o Código ao Piquetar não era corretamente definido quando o Auto-Measure (Medição Automática) estava ativado.
- **Mensagem de armazenamento de solução não inicializada:** Foi resolvido um problema no você era solicitado duas vezes a confirmar o armazenamento de uma solução não inicializada.
- **Pontos compensados:** Foi resolvido um problema no qual "Movimento excessivo" era incorretamente reportado durante a medição de pontos compensados usando o firmware de receptor 4.90 ou 4.91.
- **RTX:** Foram agora solucionados os seguintes problemas que ocorriam ao usar o serviço Trimble CenterPoint RTX:
  - A seleção de placa tectônica é agora mais rápida ao iniciar um levantamento RTX.
  - A linha de status ocasionalmente ficava em branco para precisões RTK ou momentaneamente sugeria que o sistema estava esperando por satélites, quando na verdade não era esse o caso.
- **Status de subscrição do OmniSTAR VBS:** Foi resolvido um problema no qual o status de "Expirado" era incorretamente exibido para a subscrição do OmniSTAR VBS (estação base virtual). A dava de vencimento exibida foi corrigida.
- **Limite de altura de antena para CMRx:** Foi resolvido um problema no qual o campo *Altura da Antena* na tela *Base Inicial* permitia que você inserisse qualquer altura de antena ao usar CMRx. Como o CMRx somente suporta antenas com altura de até 4,0 m corrigidos para APC, o campo *Altura da Antena* está agora limitado a 4,0 m, correspondendo às definições no estilo de levantamento.
- **Configuração de Internet:** Foi resolvido um problema no qual o assistente de configuração de internet não permitia que uma conexão de rede que utilizasse um modem CDMA externo Bluetooth fosse criada.
- **Configuração da porta do rádio:** Foi solucionado um problema no qual as informações exibidas sobre a porta, durante uma tentativa de conexão a um receptor, era às vezes incorreta.
- **Configuração do rádio Rover:** Foi resolvido um problema com a tela de configuração do rádio, no qual informações confusas eram às vezes exibidas quando se tentava conectar a um rádio.
- **Alterando as definições de rádio:** Foi solucionado um problema no qual salvar as alterações feitas na configuração de rádio nem sempre era possível em situações nas quais a conexão havia sido perdida e então recuperada.

- **Configurando as definições de rádio base:** Estão agora solucionados os seguintes problemas que ocorriam ao se configurar as definições de rádio base:
  - Você agora pode configurar as definições de rádio base na tela *Base inicial*.
  - O Trimble Access agora alerta se a base estiver transmitindo dados enquanto você tenta configurar as definições de rádio base.
- **Iniciando um levantamento de base:** A conexão com o receptor de base não é mais perdida se o Trimble Access não conseguir iniciar o levantamento de base.
- **Antena de base de rede:** O nome correto da antena de base é agora exibido no trabalho. Anteriormente, se uma antena não fosse reconhecida, o nome exibido era "Adv. de Antena Nula".
- **Carregando dados de base para um servidor NTRIP a partir do receptor:** Foi resolvido um problema no qual carregar dados do receptor para um servidor NTRIP não funcionava. Este problema surgiu na versão 2014.10 do Trimble Access.
- **Transformação de ponto base durante transformação cogo:** Foi resolvido um problema no qual o software transformava o ponto base durante a transformação cogo com um trabalho contendo um ponto base, ainda que você selecionasse para não transformar o ponto base.
- **Tecla programável Inicializar na tela de Inicialização RTK:** Foi resolvido um problema no qual a tecla programável *Inic* (Inicialização) não aparecia na tela *Inicialização RTK* durante um levantamento usando uma solução de RTK-Flutuante. Este problema surgiu na versão 2014.10 do Trimble Access.
- **Opções de rastreamento do satélite GeoXR:** Foi solucionado um problema no qual as opções de rastreamento de satélites que são agora suportadas pelo receptor GeoXR apareciam na tela *Opções Rover* do estilo de levantamento.
- **Saída de pseudo-dados de NMEA:** Foi resolvido um problema no qual caracteres falsos ">0" apareciam na saída de pseudo-dados de NMEA.
- **Códigos de Medição:** Os seguintes problemas foram resolvidos com relação aos códigos de Medição:
  - Os *códigos de Medição* não apareciam no menu *Medir* a menos que o receptor GNSS estivesse conectado.
  - O número padrão de elementos a serem selecionados para o modelo de um grupo era maior que o número de elementos no grupo.

    Para que a correção tenha efeito em um arquivo .fxl existente no controlador, você precisa apagar o arquivo .MCD correspondente da pasta Dados Trimble\Arquivos de Sistema.
- **Medição de pontos de calibração:** Foram solucionados os seguintes problemas que ocorriam durante a medição de pontos de calibração:
  - Um problema em que o nome do ponto de calibração não era automaticamente preenchido ao se medir o ponto de calibração a partir do mapa.
  - Um problema no qual, após escolher o método "Ponto de Calibração", os nomes de ponto para pontos existentes criados com outros métodos se tornavam nulos.

- **Pontos em um plano:** Foi solucionado um problema no qual, em uma rede de observações convencionais, armazenar um ponto como "Ponto em um plano", na posição de um ponto usado como visada atrás, fazia com que as coordenadas de toda a rede se tornasse nula.
- **Tempo de comunicação esgotado:** O Trimble Access agora reporta um número menor de "alarmes falsos" de tempo de comunicação esgotado.
- **Gerenciador de Equipamento:** Foi solucionado um problema no qual a janela *Login no Servidor* aparecia ocasionalmente.
- **mapa 3D:** Os seguintes problemas foram agora resolvidos com relação ao mapa 3D:
  - Um problema no qual a visualização panorâmica em 3D ficava lenta quando o mapa possuía um segundo plano com um arquivo de tamanho grande.
  - Um problema no qual alguns arquivos de segundo plano não apareciam.
  - Um problema no qual você não conseguia alterar a direção de uma linha ou arco clicando sobre ele.
  - Um problema no qual a direção das linhas estava invertida.
  - Um problema no qual objetos fixos no mapa, como o ícone de direção NE, não eram atualizados se você alterasse o sistema de coordenadas com o mapa ainda aberto.
  - Um problema de exibição no qual pontos 2D no mapa não eram atualizados para assentar no plano de solo após a elevação do plano de solo ser alterada.
- **Teclado do Tablet:** Foi solucionado um problema no qual o teclado do Tablet, vez ou outra, obscurecia alguns campos em algumas telas.
- **Texto do eBubble em Alemão:** Foi resolvido um problema no qual a mensagem "Sem dados de inclinação disponíveis" aparecia, mas a palavra "No/Keine" não era visível.
- **Erros de aplicativo** Você não deverá mais experimentar erros de aplicativos ao realizar uma das seguintes atividades:
  - Iniciar um panorama imediatamente após digitar coordenadas na tela *panorama V10* .
  - Desconectar o receptor enquanto estiver finalizando um levantamento ou desligando o General Survey.
  - Piquetar a partir do mapa quando outra piquetagem está em curso.
  - Apagar um ponto do mapa 3D quando o ponto é parte de uma linha ou arco atualmente selecionado.

Pipelines

O novo módulo Trimble Access Pipelines foi projetado para trabalhos de levantamentos em instalações de gasodutos e oleodutos novos.

O software Pipelines foi projetado para simplificar o processo de coleta de informações de atributos de dutos antes de os dutos serem instalados, possibilitando uma fácil atualização desses atributos quando da medição de soldas e outras características dos dutos logo após a instalação. Pré-gravar todos os atributos eletronicamente reduz a premência e a pressão sobre o agrimensor de ter de fazer o levantamento do duto instalado enquanto a vala é aterrada. Isso permite que o agrimensor

foque em medir pontos ao longo dos dutos, verificando os atributos pré-gravados, em vez de ficar inserindo uma enorme quantidade de novas informações de atributos.

Além disso, o aplicativo Pipeline inclui técnicas para automatizar o cálculo de cobertura, simplificando o processo de levantamento e relatórios de cruzamentos entre dutos, além de outros cálculos como ângulos de deflexão.

As principais características do software Pipelines permitem que você:

- Complete uma totalização de dutos após os dutos (geralmente denominados "juntas") serem entregues no local de trabalho.

  Os detalhes de cada junta são armazenados em um arquivo .csv para uso posterior no projeto.
- Complete um mapa de juntas tão logo as juntas sejam soldadas.

  Cada ID de Solda ou número/ID de Raio X é associado às juntas posterior e anterior. A informação é armazenada em um arquivo CSV .map para uso posterior no projeto. Curvas e extremidades também podem ser registradas no mapa de juntas.
- Registrar horários e posições com a totalização e o mapa de juntas.
- Medir os dutos instalados usando equipamentos de levantamento convencional e GNSS para medir a posição de cada solda, associando os detalhes da solda e calculando a profundidade da cobertura.

  Simplesmente inserindo a ID de solda ao medir a solda, as IDs de junta do arquivo de mapeamento de junta e todos os detalhes dessas juntas do arquivo .csv de totalização são automaticamente copiados e salvos com o ponto no arquivo do trabalho, permitindo sua visualização e edição caso necessário.

O software inclui funcionalidades adicionais específicas para o levantamento de dutos:

- Cálculo de ângulos de interseção.
- Cálculo de ângulos de deflexão.
- Geração de relatórios sobre o progresso da totalização, o progresso do mapeamento de juntas e o progresso do levantamento dos dutos instalados.
- Suporte a zonas de exclusão – registra e reporta quando zonas de exclusão (áreas onde você não deve ir) são invadidas ou abandonadas, ou quando pontos são armazenados.
- Suporte a Zonas de Inclusão – reporta se um ponto medido está fora do corredor dos dutos.
- Detecta automaticamente se o comprimento de uma junta registrada na totalização não corresponde à distância calculada entre duas soldas medidas.
- Solicitação automática para criação de uma unidade parcial de duto (PUP) quando o comprimento da junta é editado.
- Cria pontos adicionais a partir de uma linha central topográfica até a largura do corredor, permitindo que uma superfície simples seja criada, a partir da qual é possível calcular a cobertura.

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

Estradas

Novos Recursos

Uma viagem 3D ao longo da via em um Tablet.

Se estiver usando um Trimble Tablet ou um Tablet Windows suportado, você agora pode visualizar uma viagem 3D automatizada ao longo da via. Isso permite que você enxergue a via dinamicamente para obter uma melhor percepção de como a via será após estar concluída. Os controles são disponibilizados, permitindo que você pause e reinicie o deslocamento. Para ver a viagem em 3D, selecione *Definir / Revisão*.

A opção 3D não está disponível na primeira geração do Trimble Tablet.

Revisão 3D para vias GENIO em um Tablet.

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

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

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

Revisar uma via GENIO a partir da visualização plana

Você agora pode revisar uma via GENIO a partir da visualização plana, a fim de confirmar a definição da via. Anteriormente, você só podia revisar uma via a partir da visão transversal e não podia confirmar as coordenadas de uma posição selecionada. Agora, a partir da visualização plana, você pode clicar em uma posição e selecioná-la para ver seu valor de estação, nome de sequência e deslocamento, além de verificar seus valores de norte, leste e elevação. Você também pode clicar e manter o toque sobre a tela para selecionar uma estação ou sequência de uma lista ou, dependendo do seu controlador, usar as teclas de seta ou as teclas programáveis disponíveis para selecionar uma estação ou sequência. A visualização transversal anterior, disponível durante a definição de uma via, agora está disponível na nova opção *Revisão*. Para acessar a opção *Revisão* na

visualização plana, toque na seta ou pressione a tecla Shift para acessar a segunda fileira de teclas programáveis e então clique em *Revisão*.

Melhorias no fluxo de trabalho

As seguintes melhorias no fluxo de trabalho foram implementadas no softwareEstradas:

- Você agora pode acessar o mapa diretamente nos menus *Definir* e *Levantamento* usando a tecla programável *Mapa* na tela *Selecione um arquivo*. Isso permite que você defina uma via a partir do mapa selecionando pontos, linhas ou arcos, ou selecionando uma linha de trabalho contida em arquivos DXF, SHP ou LandXML.

  Uma via definida a partir do mapa, quando acessado a partir do menu Definir, pode ser armazenada. Uma via definida a partir do mapa, quando acessado a partir do menu Levantamento, não pode ser armazenada e só estará disponível para a sessão de levantamento atual.

- A última via usada em um arquivo GENIO é agora lembrada ao se selecionar uma via nos menus *Definir* e *Levantamento*.

Melhorias na interface de usuário

As seguintes melhorias foram implementadas nas telas do software Estradas:

- Para deixar mais claro que você está medindo sua posição relativamente à via, o texto *EM relação à via* foi acrescentado à parte de cima das telas de seleção e piquetagem.
- As coordenadas para a posição atual, juntamente com os valores que definem a linha que precede a posição, são agora exibidos no topo da tela ao se revisar uma via em qualquer controlador. Você não precisa mais navegar para ver esses valores. Anteriormente, isso só estava disponível na opção de Revisão 3D em um Trimble Tablet.
- Os valores de deslocamento de construção são agora exibidos na parte de cima das telas de seleção e piquetagem, proporcionando, a qualquer momento durante o processo de levantamento, uma rápida confirmação de que os valores corretos foram especificados.
- Ao piquetar um talude, a inclinação de projeto, o valor da inclinação e a elevação definida por sua posição atual é agora exibida durante todo o tempo. A inclinação de projeto é exibida com um ponto de interrogação em vermelho, caso não haja um talude definido para sua posição atual. Anteriormente, quando só havia um valor de inclinação definido e nenhum talude para sua posição atual, nenhum valor era exibido.
- Quando você aplica um deslocamento de construção *Calculado* no resultado do delta agora se lê *Dist. até Alinh.* para melhor refletir que o valor diz respeito à distância até o alinhamento horizontal, que pode ou não ser a linha central da via. Anteriormente, era *Dist. até a Linha central*. Este delta é mostrado quando você está medindo sua posição em relação a uma sequência (exceto pela opção *Medir sequência mais próxima*) ou piquetando uma estação sobre uma sequência, e somente para vias Trimble e LandXML.
- Houve uma mudança em como um alinhamento definido no General Survey é editado no aplicativo Roads. Agora, quando você seleciona um alinhamento, apenas três componentes da via estão disponíveis: *Alinhamento horizontal*, *Alinhamento vertical* e *equações da estação*. Para adicionar modelos (inclusive posicionar os modelos, aplicar superelevação e ampliar registros) e pontos adicionais, clique em *Opções* e selecione a caixa de opção *Ativar modelos e pontos adicionais*. Anteriormente, todos os componentes da via eram automaticamente

disponibilizados para um alinhamento. Essa alteração foi feita para simplificar a exibição para usuários que estejam apenas trabalhando com alinhamentos.

Problemas Resolvidos

- **Fazendo o levantamento de pontos adicionais** Foi solucionado um problema no qual pontos adicionais não eram exibidos na visualização transversal, na tela de seleção gráfica, ao se proceder o levantamento de uma via.
- **Revisando pontos adicionais:** Foi solucionado um problema em que os pontos adicionais não eram exibidos na visualização transversal ao se revisar uma via.
- **Selecionando uma sequência ou estação sobre uma sequência a ser piquetada:** Agora, após ter selecionado uma sequência ou estação sobre uma sequência a ser piquetada, e então desfazer a seleção tocando em um espaço vazio, já não é necessário tocar duas vezes para selecionar novamente a sequência ou estação situados sobre a sequência.
- **Piquetando uma linha:** Ao piquetar uma linha a partir do mapa, a estação inicial especificada é agora usada. Anteriormente, esta sempre voltava ao padrão zero.
- **Exibição das vias com as coordenadas ajustadas para incremento Norte-Oeste:** Foi solucionado um problema que ocorria quando o campo *Coordenadas de grade* era definido como *Incremento Norte-Oeste*, fazendo com que a via não fosse exibida na posição correta nas telas de revisão e de seleção de levantamento. Esse problema de exibição não afetava a piquetagem da via.
- **Definindo uma sequência modelo:** Foi resolvido um problema no qual o cursor continuava voltando ao campo *Nome da sequência* após você ter inserido os valores que definem a sequência.
- **Seleção gráfica:** Foram agora solucionados os seguintes problemas que ocorriam ao se usar a tela de seleção gráfica para fazer o levantamento de uma via Trimble ou LandXML:
  - Uma vez que você tenha selecionado um ponto adicional na tela de seleção gráfica, você agora pode usar a tecla **Tab** (quando disponível em seu controlador) para alternar entre as telas de visualização plana e transversal.
  - Um problema que ocorria ao se piquetar uma via Trimble ou LandXML, em que a opção *Medir sequência mais próxima* ficava indisponível quando uma estação sobre uma sequência era selecionada.
- **Vias LandXML:** Foi solucionado um problema no qual modelos incorretos estavam sendo gerados. Esse problema só ocorria quando um ponto na superfície da seção transversal no arquivo LandXML estava perto, mas não sobre a linha central.
- **Revisão 3D:** Foram solucionados diversos problemas de desempenho ao se revisar uma via Trimble ou LandXML em 3D, ou problemas em que a revisão 3D não se comportava como esperado.

- **Erros de aplicativo** Você não mais experimentará eventuais erros de aplicativos ao realizar uma das seguintes atividades:
  - Revisar uma via em 3D que consista em apenas:
    - um alinhamento vertical.
    - um alinhamento horizontal que possua apenas um ponto Inicial.
    - um modelo.

Túneis

Novos Recursos

Melhorias no fluxo de trabalho ao se definir um túnel a partir de um mapa:

Você agora pode acessar o mapa diretamente no menu *Definir* usando a tecla programável *Mapa* na tela *Selecione um arquivo*. Isso permite que você defina um túnel a partir do mapa selecionando pontos, linhas ou arcos, ou selecionando uma linha de trabalho contida em arquivos DXF, SHP ou LandXML.

Trimble Access Installation Manager

Novos Recursos

A interface de usuário do Gerenciador de Instalação do Trimble Access foi reformulada para fornecer:

- Uma barra de navegação no lado esquerdo da janela, que fornece acesso com um único clique ao www.trimble.com, à Ajuda do TAIM, e à caixa de diálogo *Sobre*.
- Uma barra de produto para selecionar o produto a ser instalado no controlador conectado. Seleção do Trimble Access ou das Imagens Aéreas.
- Uma janela cujo tamanho pode ser ajustado.

AccessSync

Novos Recursos

Controlando o comportamento da sincronização de arquivos no controlador.

Ao transferir arquivos do escritório para o campo, o comportamento padrão é que, se já existir um arquivo com o mesmo nome no controlador, o novo arquivo tem "(1)" acrescentado ao nome do arquivo, a fim de assegurar que as alterações não serão sobrescritas.

Você agora pode mudar o modo como arquivos duplicados são administrados no controlador, criando um arquivo de Opções de Sincronização de Arquivo XML e colocando-o na mesma pasta dos arquivos a serem copiados para o campo. As Opções de Sincronização de Arquivo permitem

que você substitua alguns ou todos os arquivos existentes no controlador, ao invés de duplicar os arquivos, e controlar a exibição de alertas quando os arquivos são baixados.

Para maiores informações, consulte o tópico "Visão Geral do AccessSync" na *Ajuda do Trimble Access Services*.

Requisitos de Software e Hardware

O Trimble Access software versão 2014.20 se comunica melhor com os produtos de software e hardware exibidos abaixo. A comunicação também é possível com qualquer versão mais recente que as mostradas na tabela.

Trimble Software	Versão
Trimble Business Center (32-bit)	2.99
Trimble Business Center (64-bit)	3.30

Trimble Receptor	Versão
Trimble R10	4.92
Trimble R8-3, R8-4	4.92
Trimble R6-4, R6-3	4.92
Trimble R4-3, R4-2	4.92
Trimble R7	4.92
Trimble R5	4.92
Trimble NetR9 Geoespaciais	4.92
Trimble Geo7X	4.92
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R8-2, R6-2, R4-1	4.64
5800	4.64
5700 II	4.64

Instrumento Trimble	Versão
Rover de Imagem Trimble V10	E1.0.xx
Estação Espacial Trimble VX™	R12.5.44
Estação total Trimble S8	R12.5.44
Estação total Trimble S6	R12.5.44
Estação total Trimble S3	M2.2.18
Estação total Trimble M3	1.30 2.10

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

Suporte ao sistema operacional do controlador

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

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