Configurando um novo projeto

TUTORIAL TRIMBLE BUSINESS CENTER

Trimble.

Escritório corporativo:

Trimble Navigation Limited
Divisão de Engenharia e Construção
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099
USA

Fone: +1-937-233-8921
Ligação gratuita (nos EUA): +1-800-538-7800
Fax: +1-937-233-9441

www.trimble.com

Direitos autorais e marcas registradas:

© 2005-2010, Trimble Navigation Limited. Todos os direitos reservados.

O logotipo Globe & Triangle e Trimble são marcas registradas da Trimble Navigation Limited. Todas as outras marcas registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

Sobre este tutorial

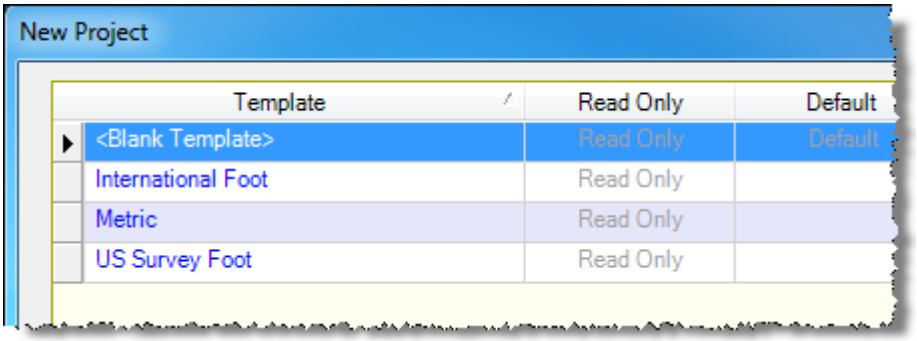
Neste tutorial, você irá configurar um novo projeto, selecionar diversas configurações de projeto e salvar o projeto como um modelo que pode ser usado para outros novos projetos.

Observação: Se você precisar de ajuda adicional em qualquer momento em que estiver usando o software, pressione **F1** para exibir para a ajuda online.

Etapa 1. Criar um novo projeto

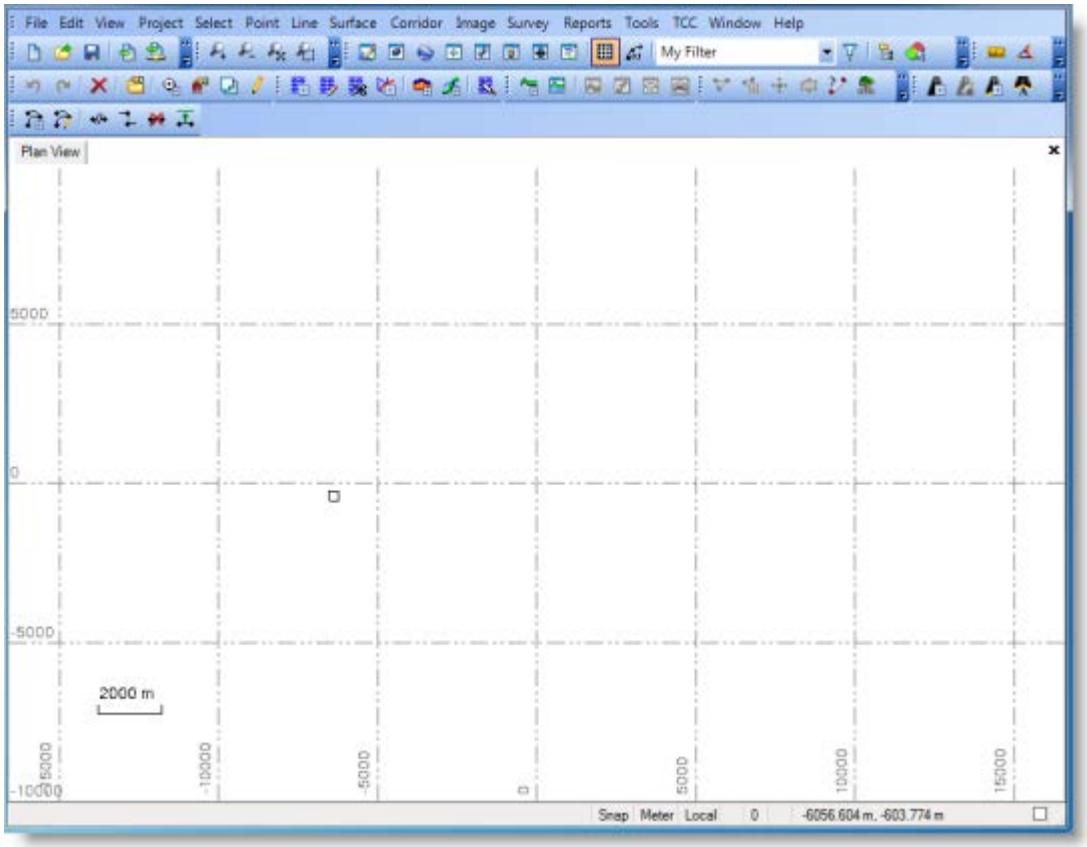
1. Na barra de menu do **Trimble Business Center**, selecione **Arquivo > Novo projeto**.

   A caixa de diálogo **Novo projeto** é exibida.



2. Certifique-se de que <*Modelo em branco*> está selecionado na lista e clique em **OK**.

A **Visualização do Plano** é exibida na janela do **Trimble Business Center**. Você agora está pronto para selecionar as definições de configuração para seu projeto.

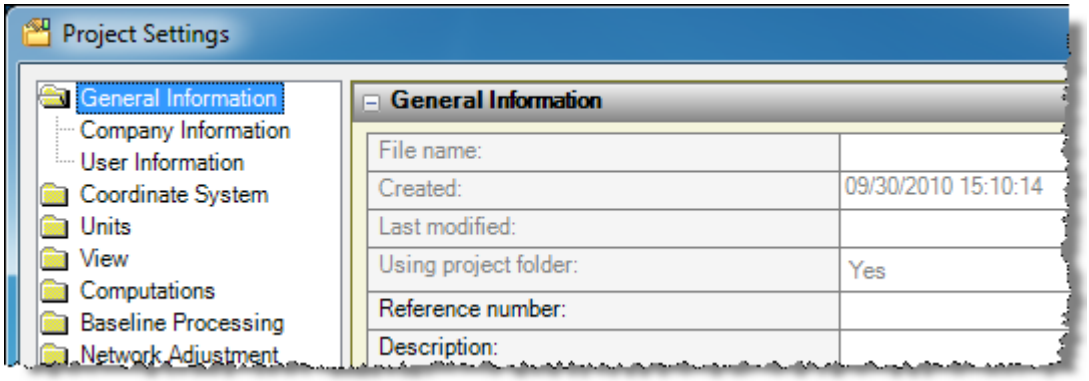


Observação: Esta figura mostra a **Visualização de plano** com um plano de fundo branco. Seu plano de fundo pode ser preto. Se desejar alterá-lo para branco, selecione **Ferramentas > Opções** e selecione **Cor do plano de fundo: Branco** na caixa de diálogo **Opções**.

Etapa 2. Selecionar configurações de projeto

Você pode selecionar uma grande variedade de configurações para seu novo projeto. Para esse tutorial, você especificará diversas configurações de projeto de **Sistema de coordenadas**, **Unidade**, **Processamento da linha de base** e **Visualização**. Para todas as outras configurações de projeto, você manterá os padrões.

Para abrir a caixa de diálogo **Configurações do projeto**, selecione **Projeto > Configurações do projeto**. Ou clique no ícone **Configurações de projeto** na barra de ferramentas.

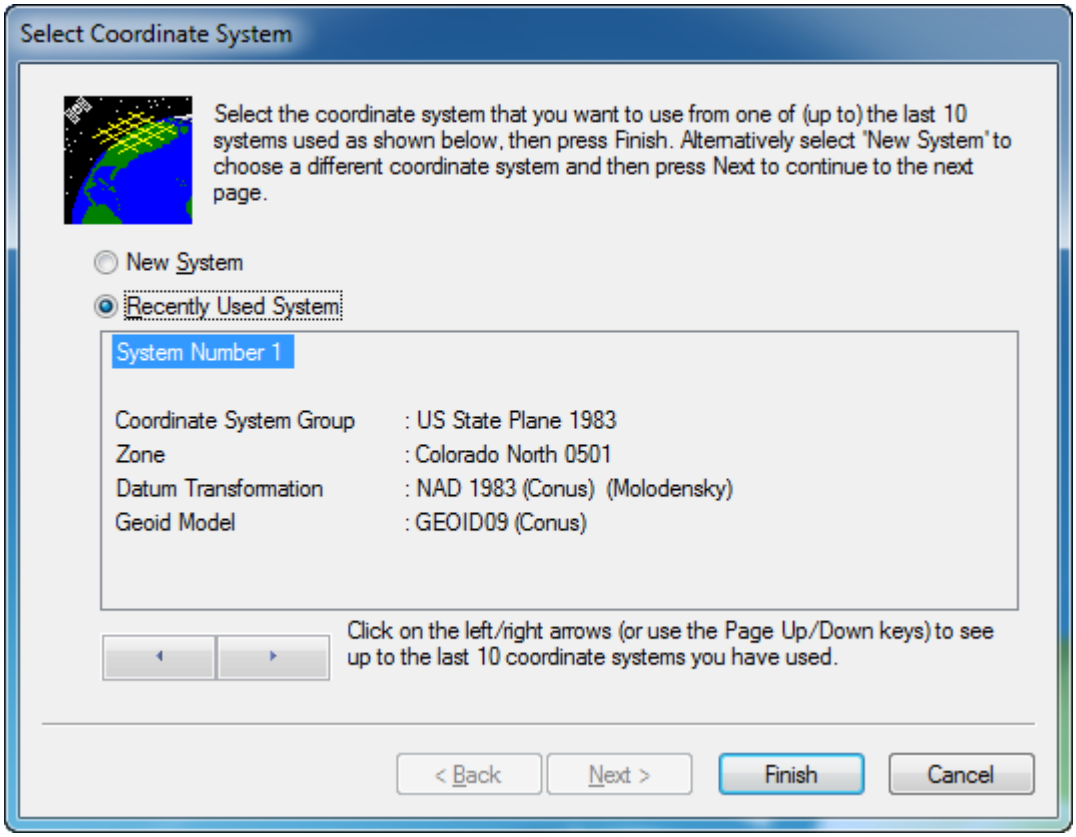


2a. Selecionar configurações do Sistema de Coordenadas

Nesta etapa, você selecionará o sistema de coordenadas que deseja usar para o projeto.

1. No painel de navegação (esquerdo) na caixa de diálogo **Configurações de projeto**, selecione **Sistema de coordenadas**.
2. Clique no botão **Alterar**.

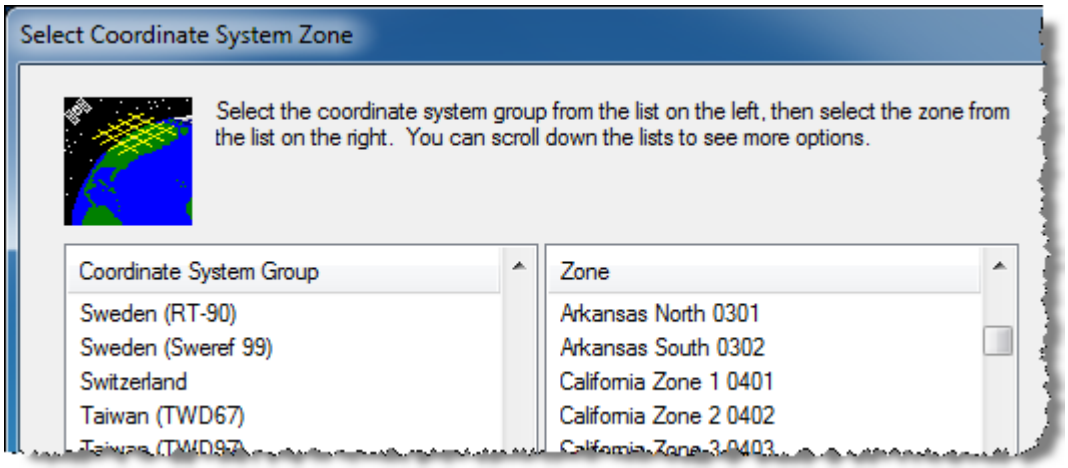
Se você tiver selecionado anteriormente um sistema de coordenadas, a caixa de diálogo **Selecionar sistema de coordenadas** é exibida mostrando uma lista dos sistemas usados anteriormente. Se essa caixa de diálogo for exibida, clique na opção **Novo sistema** e no botão **Próximo**.



Se nenhum sistema tiver sido selecionado anteriormente, ou você tiver clicado na opção **Novo sistema** na caixa de diálogo **Selecionar sistema de coordenadas** , a caixa de diálogo **Selecionar tipo de sistema de coordenadas**.

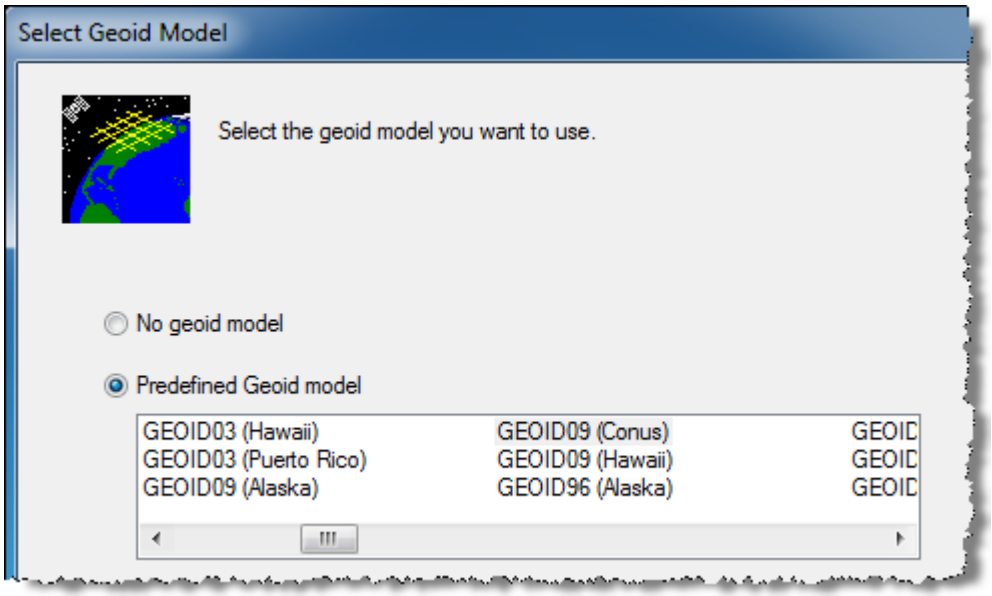
3. Na caixa de diálogo **Selecionar tipo de sistema de coordenadas** , selecione a opção **Sistema de coordenadas e Zona**. Então clique no botão **Próximo**.

   A caixa de diálogo **Selecionar zona do sistema de coordenadas** é exibida.



4. Faça o seguinte:
   a. Na lista **Grupo do sistema de coordenadas**, selecione *Plano Estadual dos EUA 1983*.
   b. Na lista **Zona**, selecione *Colorado Norte 0501*.
   c. Clique em **Próximo.**

   A caixa de diálogo **Selecionar modelo de geoide** é exibida.



5. Faça o seguinte:
   a. Selecione a opção de modelo de **Geoide predefinido**.
   b. Selecione *GEOID03 (Conus)* na lista.

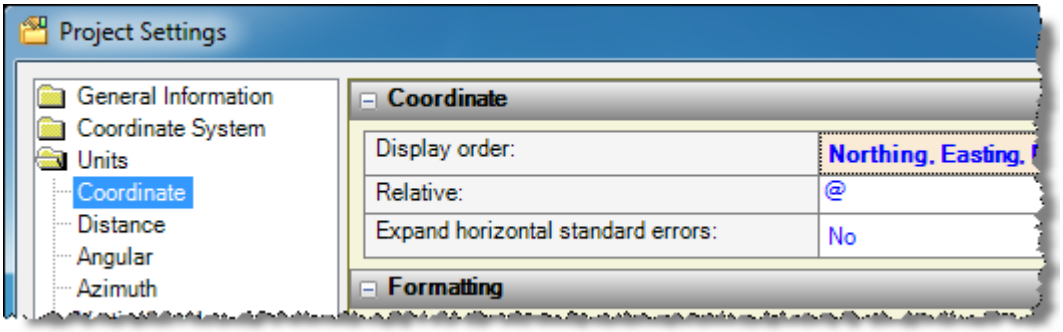
      O **Gerenciador do sistema de coordenadas** é um utilitário independente que proporciona acesso ao seu banco de dados do sistema de coordenadas *(Current.csd)*. No **Gerenciador do sistema de coordenadas**, modelos de geoide podem ser predefinidos. O modelo de geoide predefinido é selecionado na caixa de diálogo **Selecionar modelo de geoide**.
   c. Clique no botão **Encerrar**.

   A caixa de diálogo **Configurações do projeto** é exibida mostrando as informações da coordenada selecionada na seção **Resumo** do painel **Sistema de coordenadas**.

2b. Selecionar configurações de unidades

Você usará as configurações de **Unidades** para selecionar as configurações de unidade de coordenada, distância e horário do GPS que deseja usar para seu projeto.

1. No painel de navegação (esquerdo) na caixa de diálogo **Configurações de projeto**, selecione **Unidades > Coordenada** . Então, na lista suspensa **Ordem da exibição**, selecione *Direção norte, Direção leste, Elevação*.

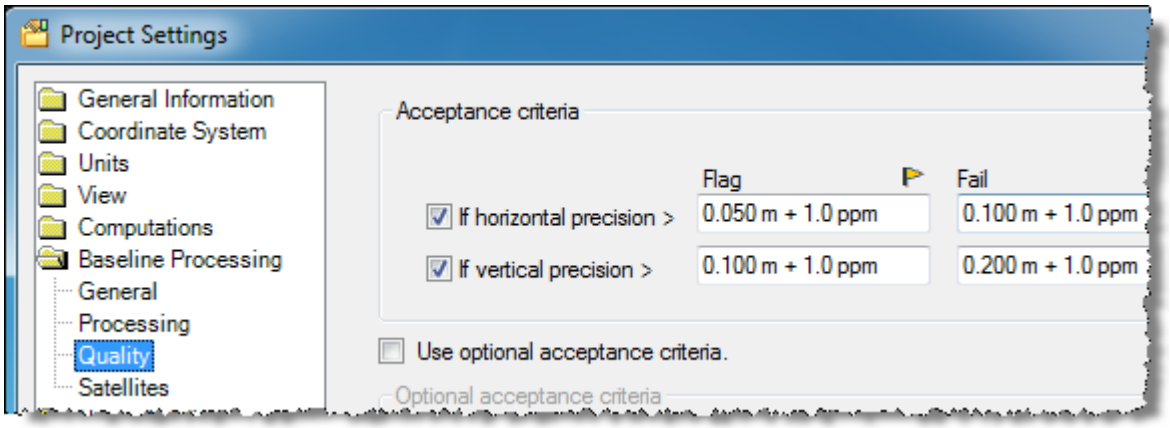


2. No painel de navegação na caixa de diálogo **Configurações de projeto**, selecione **Unidades > Distância**. Então, na lista suspensa **Exibir**, selecione *Metro*. Na lista suspensa **Definição de pé**, selecione *Pé de levantamento americano.*
3. No painel de navegação na caixa de diálogo **Configurações de projeto**, selecione **Unidades > Horário do GPS**. Então, na lista suspensa **Exibir**, selecione **GPS.**

2c. Selecionar configurações de processamento da linha de base

A seguir, você inserirá valores horizontal e vertical que, se ultrapassados, farão as linhas de base processadas serem sinalizadas ou falharem totalmente.

1. No painel de navegação (esquerdo) na caixa de diálogo **Configurações de projeto**, selecione **Processamento de linha de base > Qualidade**.

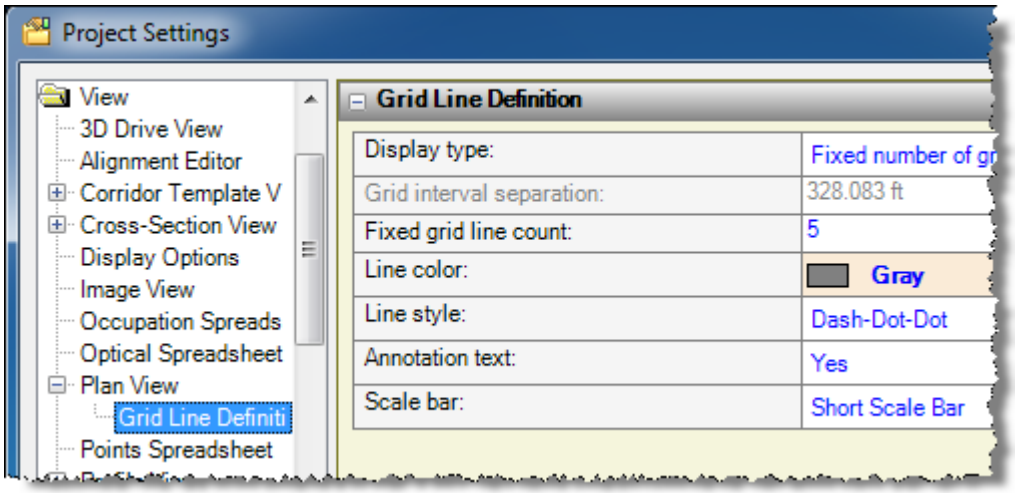


2. Insira as propriedades de **Critérios de aceitação** como segue:
   a. Marque a caixa de seleção **Se precisão horizontal** e insira os seguintes valores:
   - Sinalizador: *0,020 m + 1,0 ppm*
   - Falha: *0,050 m + 1,0 ppm*
   b. Marque a caixa de seleção **Se precisão vertical** e insira os seguintes valores:
   - Sinalizador: *0,050 m + 1,0 ppm*
   - Falha: *0,100 m + 1,0 ppm*

2d. Selecionar as configurações de Visualização

Nesta etapa, você alterará a cor das linhas da quadrícula exibidas na **Visualização do plano**. Você também selecionará para incluir propriedades de grelha/solo na **Planilha de ponto** e os valores de PDOP máximo para vetores pós-processados na **Planilha do vetor.**

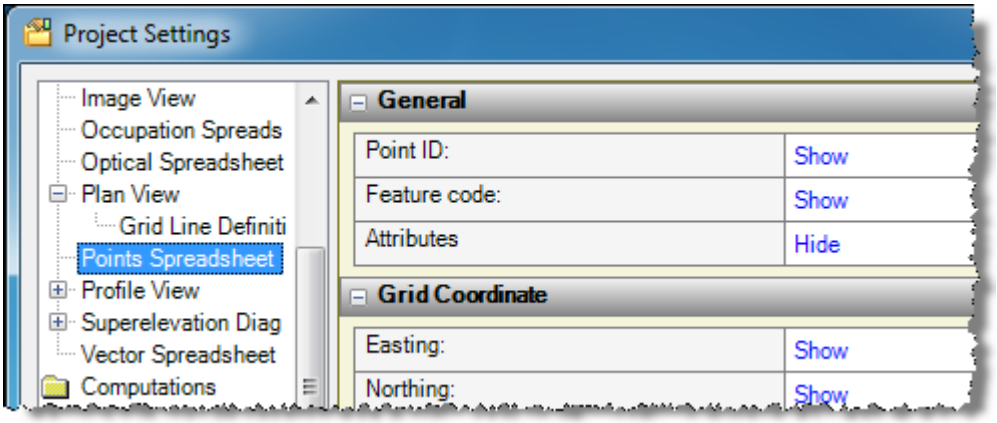
1. No painel de navegação (esquerdo) na caixa de diálogo **Configurações de projeto**, selecione **Visualizar > Definição da linha da quadrícula**.



2. Na lista suspensa **Cor da linha**, selecione **Magenta**.

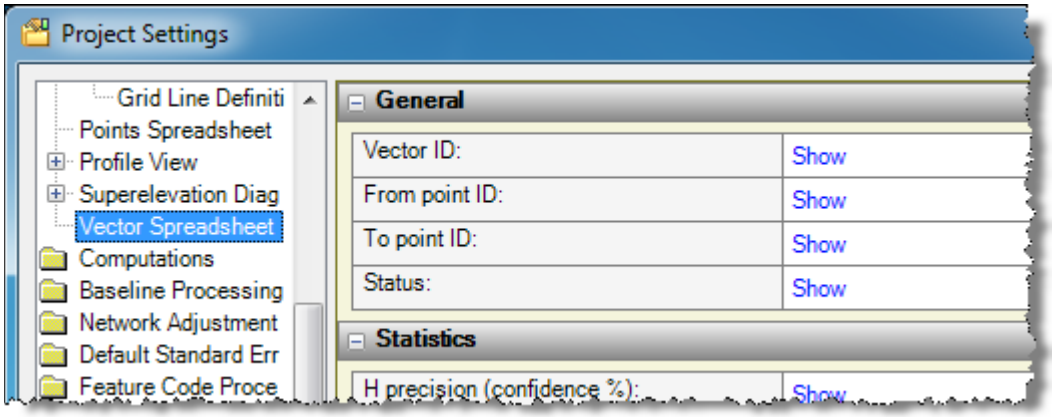
   Isso mudará as linhas da quadrícula exibidas na **Visualização do plano** para magenta, tornando-as fáceis de ver se você estiver, por exemplo, visualizando fotografias.

3. No painel de navegação na caixa de diálogo **Configurações de projeto**, selecione **Visualizar > Planilha de pontos**.



4. Role para a seção **Propriedades da Grelha/Solo** e selecione para mostrar o **Fator de escala combinado** na **Planilha de pontos**.

5. No painel de navegação (esquerdo) na caixa de diálogo **Configurações de projeto**, selecione **Visualizar > Planilha de vetor**.



6. Role para a seção **Dados observados** e selecione para mostrar o valor **PDOP máximo** na **Planilha do vetor**.
7. Clique em **OK.**

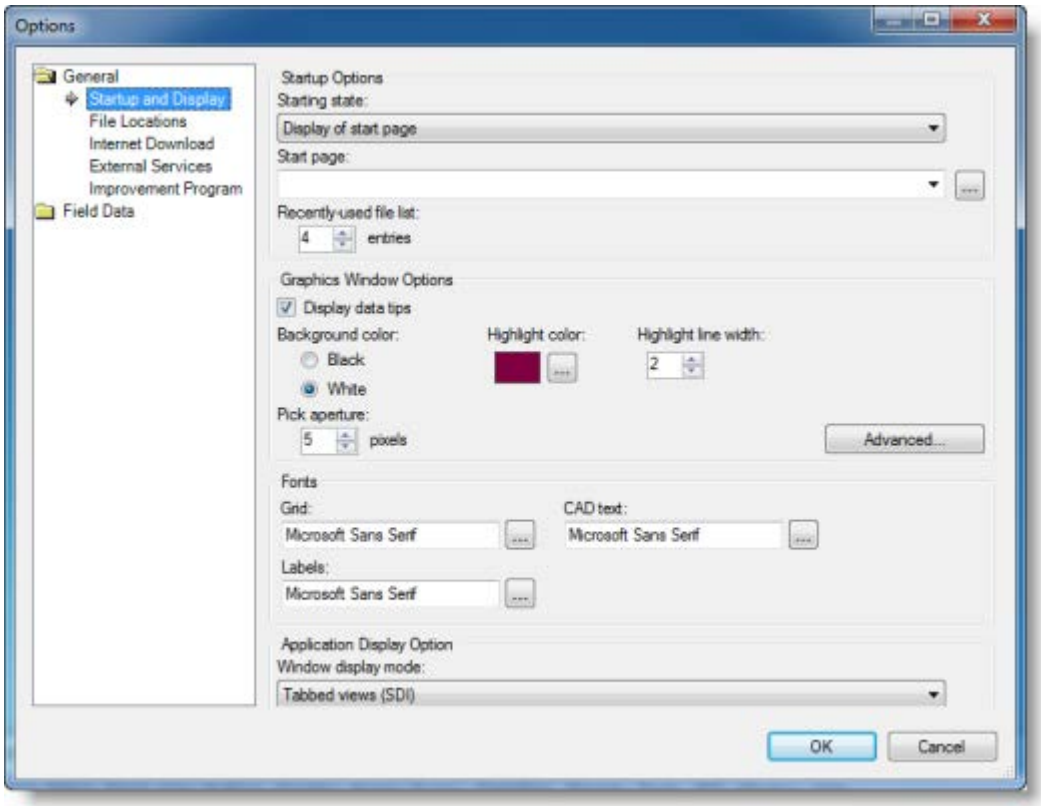
Você conclui a seleção das configurações do projeto. A seguir, você verá algumas opções de personalização.

Etapa 3. Definir as opções de exibição e personalização

Ao iniciar um novo projeto, você deve verificar se as opções de exibição estão definidas corretamente.

1. Selecione **Ferramentas > Opções**.

A caixa de diálogo **Opções** é exibida.



Você pode alterar qualquer uma das opções neste diálogo para aperfeiçoar sua visualização ao trabalhar nas diversas exibições no programa. Observe que quaisquer alterações feitas persistirão, independentemente dos projetos abertos, até que você faça outra alteração.

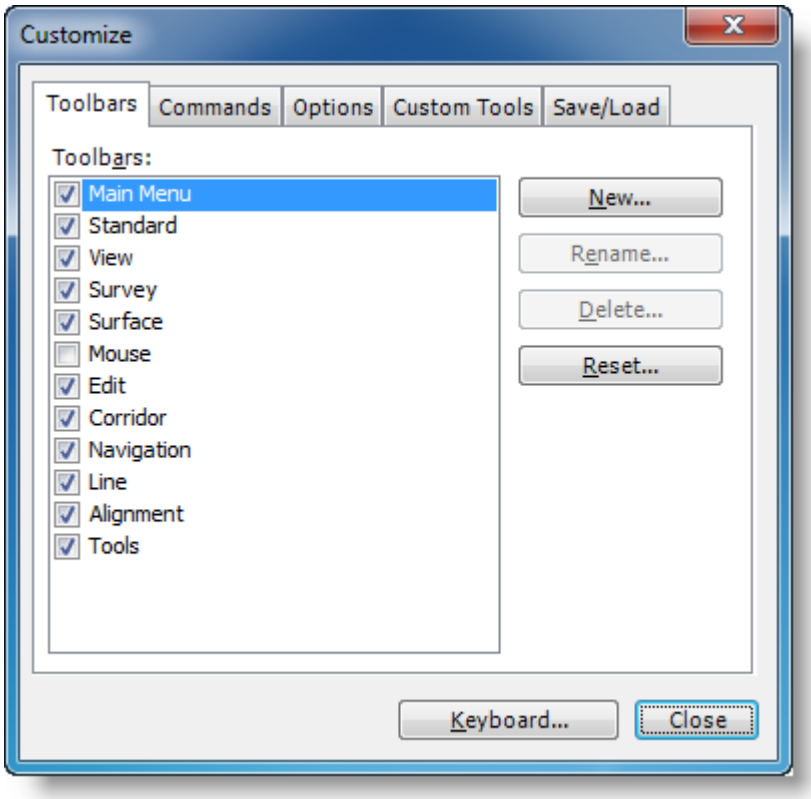
2. Clique no botão **Avançado** para visualizar a caixa de diálogo **Opções Avançadas de Gráfico**.

   Este diálogo permite controlar como os gráficos (por exemplo, fotografias) são exibidos no seu projeto. Se um arquivo de imagem muito grande não for exibido corretamente devido a restrições de memória, você pode tentar usar este diálogo para selecionar um tamanho reduzido que possibilitará a exibição correta. Para este tutorial, você não fará nenhuma alteração.

3. Clique em **Cancelar** para fechar a caixa de diálogo **Opções Avançadas de Gráfico**. Então clique em **Cancelar** para fechar a caixa de diálogo **Opções**.

4. Selecione **Ferramentas > Personalizar**.

A caixa de diálogo **Personalizar** é exibida.



Reserve um momento para explorar as diversas guias e botões neste diálogo. (Não há necessidade de fazer alterações neste momento.)

- **Guia Barras de ferramentas** - Selecione essa guia para especificar quais barras de ferramentas são exibidas e criar novas barras de ferramentas.
- **Guia Comandos** - Selecione essa guia "arrastar e soltar" os comandos diretamente para um menu ou barra de ferramentas e reorganizar os comandos de menu e botões da barra de ferramentas.
- **Guia Opções** - Selecione essa guia para personalizar o visual dos menus e barras de ferramentas.
- **Guia Ferramentas personalizadas** - Selecione essa guia para criar comandos para abrir outras ferramentas instaladas no seu computador.
- **Guia Salvar/carregar** - Selecione essa guia para criar e salvar layouts de menu e barra de ferramentas.
- **Botão Teclado** - Clique nesse botão para gerenciar atalhos do teclado.

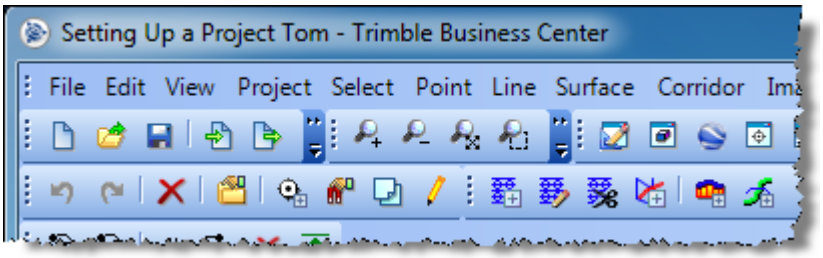
5. Clique em **Fechar** para fechar a caixa de diálogo **Personalizar**.

   Agora é uma boa hora para salvar seu projeto e dar um nome a ele.

Etapa 4. Salvar seu projeto

1. Selecione **Arquivo > Salvar projeto** .Ou clique no ícone **Salvar projeto** na barra de ferramentas.
2. Na caixa de diálogo **Salvar como**, navegue para ***..\Meus documentos\Trimble Business Center***, que é o local típico para armazenar arquivos de projeto no computador.
3. No campo **Nome do arquivo**, insira *Setting Up a Project YourName.vce*. Em seguida, clique em **Salvar**.

   A janela **Trimble Business Center** exibe o nome do novo projeto na barra de títulos.



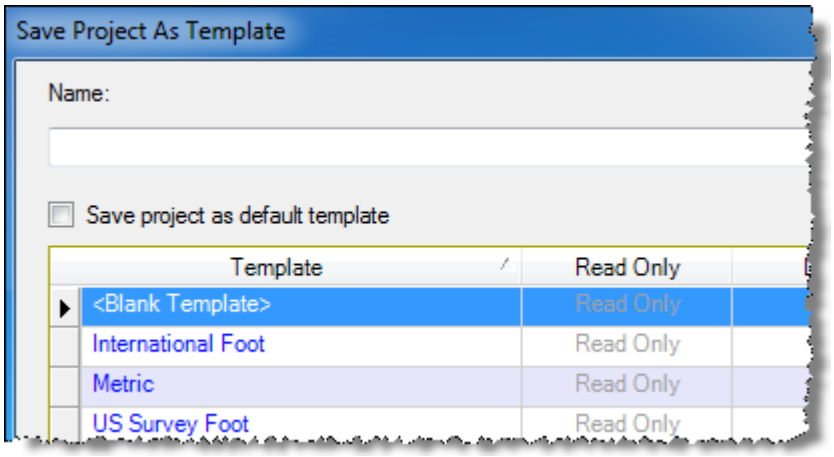
O próximo procedimento explica como salvar seu novo projeto em um modelo que possa ser usado para outros projetos.

Etapa 5. Criar um modelo de projeto

Se você espera criar projetos futuros localizados dentro da mesma área geográfica para serem usados para seu novo projeto, você pode salvar suas configurações de projeto como um modelo de projeto.

1. Selecione **Arquivo > Salvar o projeto como modelo.**

   A caixa de diálogo **Salvar o projeto como modelo** é exibida.



2. No campo novo **Nome**, insira *Configurando modelo*.

Você pode marcar a caixa de seleção **Salvar projeto como modelo padrão** para especificar que novos projetos assumam como padrão o uso desse modelo de projeto.

Não há necessidade de salvar um modelo de projeto com base nesse tutorial. Assim, na próxima etapa, em vez de clicar em **Salvar** como normalmente faria para salvar o modelo, você pode clicar em **Fechar**.

Observação: Depois de salvar um modelo, você pode continuar modificando-o conforme o necessário (por exemplo, alterar as configurações de projeto adicionais). Essas modificações seriam inclusas no modelo na próxima vez em que usá-lo.

3. Clique em **Fechar** para fechar a caixa de diálogo sem salvar o modelo.
4. Selecione **Arquivo > Fechar projeto**.