

EZTag CE™ Guia de iniciação

Versão 2.104





Sumário

REALIZAR **SOMENTE UMA VEZ**

- Aprontar o aparelho de campo
- Instalar e licença
- Criar um dicionário de dados
- Configurar as Preferências

REALIZAR **COM TODO LEVANTAMENTO**

- Exibir as mapas e imagens de fundo
- Usar a Vista Plana
- Recolher as feições GNSS
- Exportar as feições GIS

Para obter mais detalhes, refere-se ao Guia do Usuário, disponível no menu da Windows **Iniciar > Todos os Programas > OnPOZ > Documentação OnPOZ.**



Apontar o aparelho de campo

Para evitar a desconexão do receptor GNSS na hora de completar um trabalho de levantamento GNSS, você deve configurar os modos de economia de energia:

- Windows Mobile: Desde o menu **Iniciar > Settings > Power** do seu aparelho, selecione a aba **Advanced**, desative as opções **Turn off device**, e aperte **OK**.
- Windows: Desde o menu **Settings > System > Power & sleep**, configurar todos os modos para **Never** (inclui as seções Screen, Sleep e Network connection).

Para usar um receptor GPS SiRF com **EZTag CE™**, deve configurar o receptor GPS SiRF no modo **binário** (existe um aplicativo dedicado no seu aparelho, refere-se ao seu vendedor para detalhes). Normalmente, não precisa completar este passo com receptor GNSS outros do que o SiRF.

Depois de trocar a bateria, assegure-se que estas opções não forem restauradas com os valores originais.



Instalar e licença

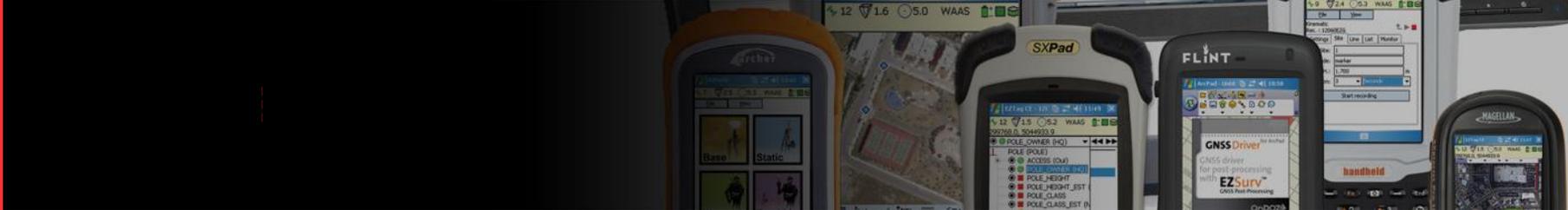
Para desinstalar o software presente num aparelho Windows Mobile, use todos os programas **OnPOZ Uninstaller**.

- No seu CPU, baixe e execute **OnPOZSetup-pt.msi** para os aplicativos que você deseja instalar.
- Para executar **EZTag CE™** no seu aparelho de campo *Windows Mobile*, sincronize o seu aparelho. No seu CPU, desde o menu **Iniciar > Todos os Programas**, selecione **ONPOZ > Instalar EZTag CE** e segue as instruções.
- No seu CPU, desde o menu **Iniciar > Todos os Programas**, selecione **OnPOZ > OnPOZ Tools** e depois selecione **Mobile Licensing** segue as instruções e clique em **Instalar a licença**, espera até que é instalada. Se a licença não for instalada, clique em **Nova licença** e segue as instruções.

Download Center



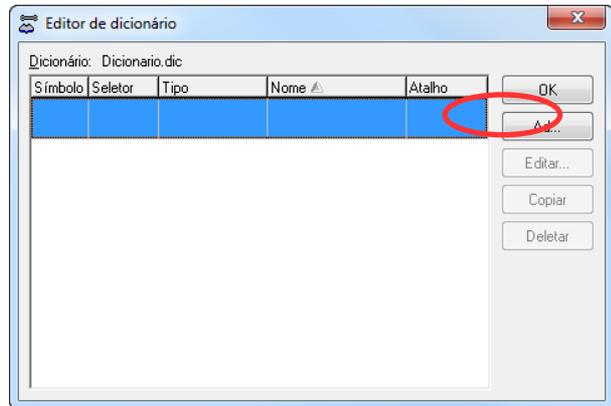
Mobile Licensing



Criar um dicionário de dados

Um dicionário de dados por defeito está disponível, para capturar feições de pontos, linhas e polígonos. Para melhorar a flexibilidade no uso das feições e atributos, pode criar o seu próprio dicionário de dados.

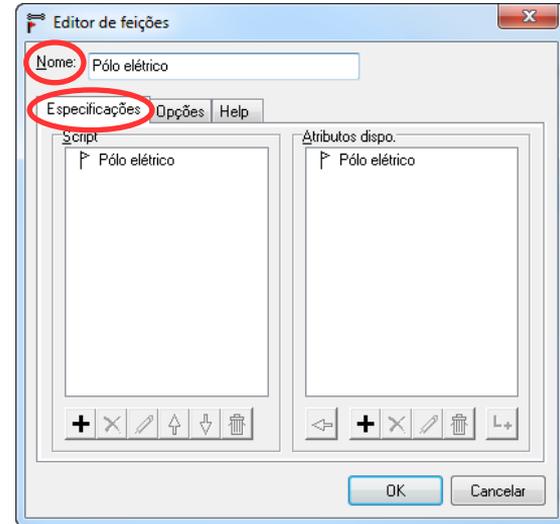
No seu CPU, abre o Editor de Dicionário em **Iniciar > Todos os Programas > OnPOZ > OnPOZ Tools** e seleccione **Dictionary > Novo Dicionário...**



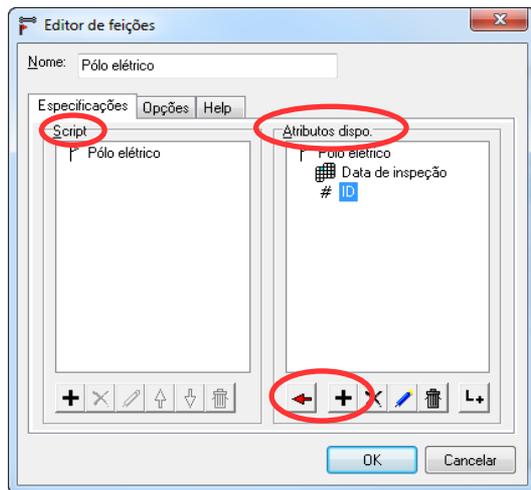
Clique em **Ad...** para adicionar uma nova feição no seu dicionário de dados.

Digite um **Nome** para a feição.

Usar **Especificações** para definir atributos para sua feição.

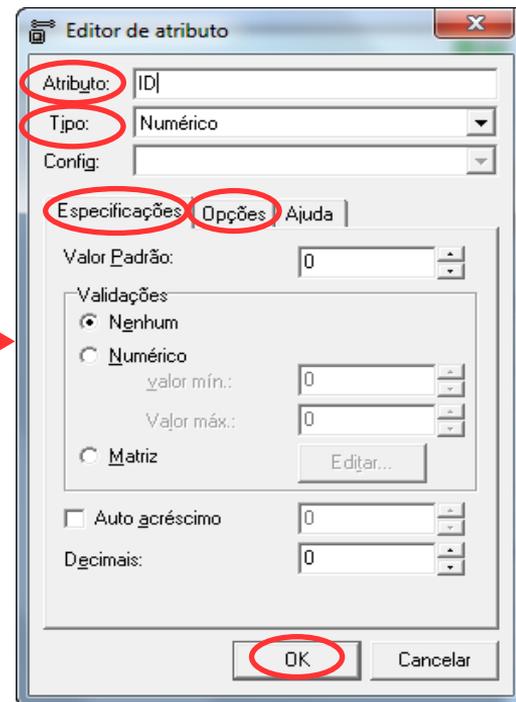


Criar um dicionário de dados

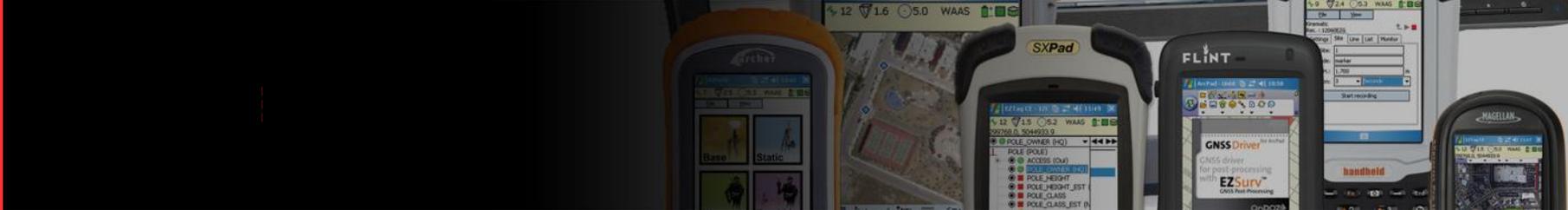


Na seção **Atributos dispo.**, clique no botão  para adicionar atributos.

Entre um nome de **Atributo** e selecione o **Tipo** que coincide. Use **Especificações** para entrar as suas especificações, e **Opções** para configurar validações adicionais. Clique em **OK** para salvar o atributo.



Uma vez que adicionou todos os atributos para uma feição, clique em  para mandar os atributos (um por um) para a seção **Script**. A seção **Script** vai definir a ordem em qual os atributos aparecem no campo. Uma vez que o **Script** for completado, clique em **Opções** (aba da janela **Editor de feições**).



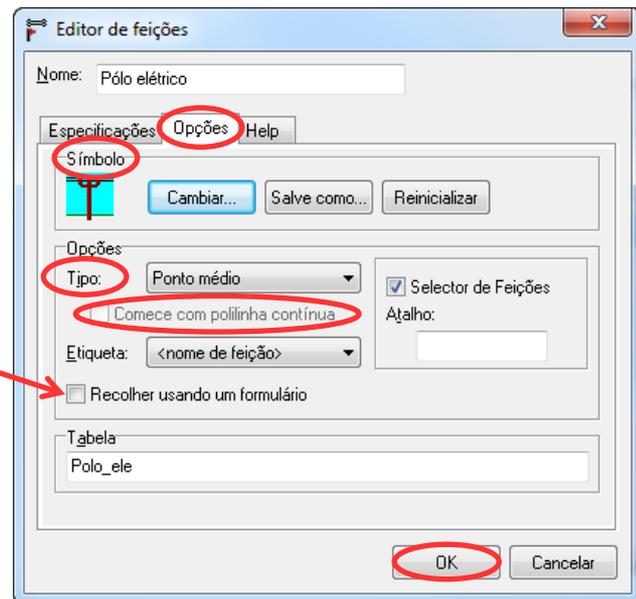
Criar um dicionário de dados

Na aba **Opções**, você pode definir o **Tipo** de feição e selecionar um **Símbolo**.

Uma caixa de seleção **Comece com polilinha contínua** deixe-o escolher os tipos de feições de Linhas ou Polígonos. Marque a caixa para uma polilinha contínua (vértices gravados de acordo com um intervalo pré-definido), ou desmarca-la para obter uma polilinha discreta (vértices adicionados manualmente).

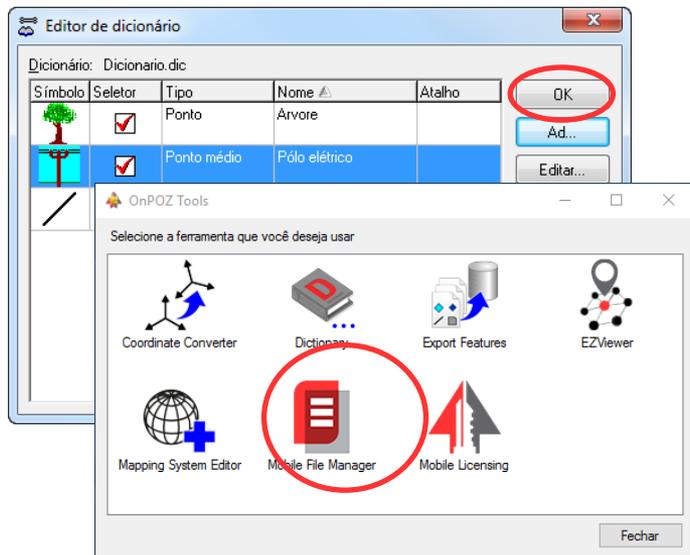
Para exibir as feições e os atributos em um formulário (no campo), marque a caixa **Recolher usando um formulário**. Caso contrário, os atributos serão exibidos um de cada vez (como indicado neste documento).

Uma vez que a aba **Opções** for completada, clique em **OK** para salvar a feição.



Criar um dicionário de dados

Uma vez que todas as feições foram adicionadas no seu dicionário, clique em **OK** para salvar o dicionário de dados.

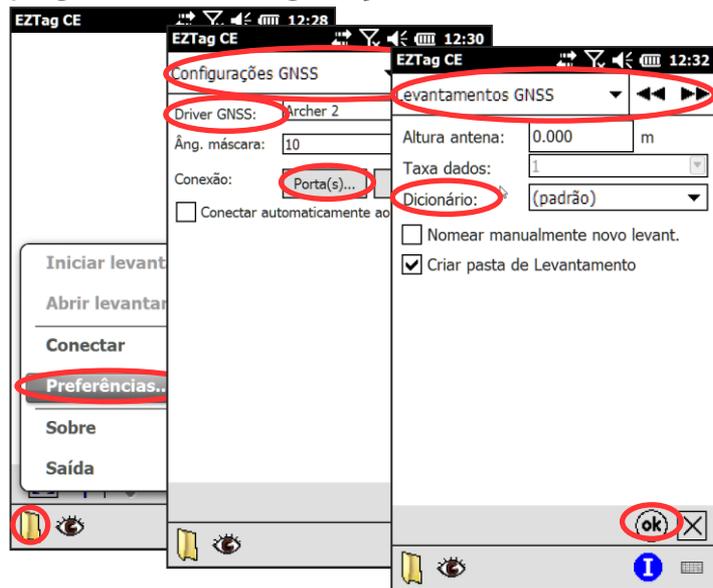


Para baixar o seu dicionário no aparelho de campo, use o menu **Iniciar > Todos os Programas > OnPOZ > OnPOZ Tools > Mobile File Manager**. Selecione **Baixar Dados auxiliares** () e arraste o arquivo **Dicionário de dados** em **Dados selecionados**:

- Baixar () no aparelho *Windows Mobile* conectado.
- Baixar () na pasta de trabalho do seu aparelho *Windows*.
- Agrupar os itens () para copiá-los para outros aparelho *Windows* (quando o grupo será copiado no aparelho *Windows*, basta executá-lo para copiar o conteúdo na pasta de trabalho).

Configurar as Preferências

Para definir configurações específicas (alarmes, Ângulo de máscara, etc.), basta **Iniciar EZTag CE™** no seu aparelho móvel, e selecionar **Preferências...** no menu **Arquivo** . Pode navegar entre diferentes páginas de configuração ao usar a lista suspensa ou as flechas.



De acordo com o receptor GNSS usado com o aplicativo, selecione a página **Configurações GNSS** para especificar a **Porta(s)...** COM usada pelo receptor, e o tipo de receptor usado (**Driver GNSS**).

Caso criou o seu próprio dicionário de dados, selecione-o na página **Levantamentos GNSS**.

A página **Descrição** permite definir a duração dos pontos médios.

Depois de ter configurado todas as preferências, cliquem em **ok** para aceitar as alterações.



Exibir as mapas e imagens de fundo (*.shp, *.tif, *.jp2, *.pdf e *.ecw)

- No CPU, prepare o seus arquivos usando uma projeção única
- Baixe-os no aparelho de campo com **Mobile File Manager** > **Baixar Dados auxiliares**  > **Mapeamento do usuário**. Arraste o seus arquivos em **Dados selecionados** para baixar na pasta de trabalho do aparelho com  (ou Agrupar os itens  para uso em outros aparelhos *Windows*, você pode executar o arquivo agrupado para copiar seu conteúdo na pasta de trabalho).
- No aparelho de campo, selecione a página do **Sistema de Coordenadas** em **EZTag CE™ Arquivos**  > **Preferências...** Selecione o sistema de mapeamento usado para os arquivos de fundo e clique em **ok**.

Se o sistema de mapeamento usado para os arquivos não for listado no aparelho

No CPU, entre em **Iniciar** > **Todos os Programas** > **OnPOZ** > **OnPOZ Tools** > **Mapping System Editor**, selecione um **Datum** e **Adicionar** o sistema de mapeamento. Fechar **Mapping System Editor** e clique em **Mobile File Manager** selecione **Baixar Dados auxiliares** e arraste o **Sistema de coordenadas** em **Dados selecionados** para baixar na pasta de trabalho do aparelho. O sistema de mapeamento agora será disponível na página **Personalizar**.

- No aparelho de campo, abra **Vista**  > **Gerenciador de camadas**.
- Selecione seus arquivos com **+ -**
- Marque a caixa de arquivos para exibir (é possível editar algumas propriedades de arquivo .
- Assim que as mapas de fundo foram selecionadas, clique em **ok**.



Exibir Mapeamento Web (como imagens de fundo)

- No CPU, prepare os arquivos de Mapeamento Web com **Iniciar > Todos os Programas > OnPOZ > OnPOZ Tools > Mobile File Manager**.

1. Selecione **Criar Mapeamento Web** (🌐)
2. Mais Zoom em uma área e exibe a camada de sua escolha com 
3. Em seguida, selecione uma área específica com 
4. Salve seu mapeamento Web com 
5. Use **Baixar Dados auxiliares** (📁) para arraste seu **Mapeamento Web em Dados selecionados** e para baixar na pasta de trabalho do aparelho com  (ou Agrupar os itens (📁) para uso em outros aparelhos *Windows*, você pode executar o arquivo agrupado para copiar seu conteúdo na pasta de trabalho).

- No aparelho de campo, selecione a página do **Sistema de Coordenadas em EZTag CE™ Arquivos > Preferências....** Selecione o sistema de mapeamento **Mundo > Global > Web Mercator > Web Mercator** e clique em **ok**.
- Abre **Vista > Gerenciador de camadas**.
- Selecione seus arquivos com **+ -**, marque a caixa de arquivos para exibir e clique em **ok**.



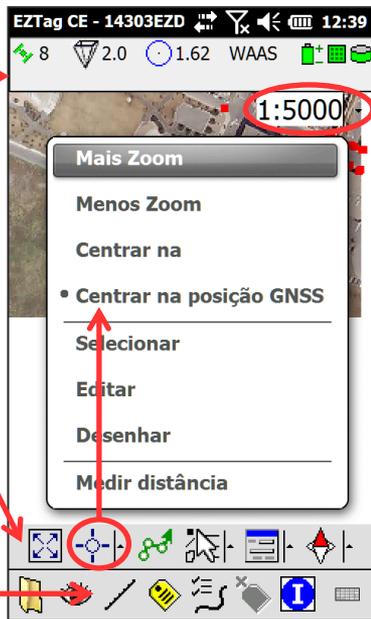
Usar a Vista Plana

EZTag CE™ tem duas barras de ferramentas. Uma da Vista Plana, outra pela colheita de feições GNSS. A barra de feições GNSS está disponível no início ou abertura dum projeto.

Barra de Estado mostra o número de satélites e DOP 

Barra de ferramentas da Vista Plana

Barra de ferramentas de feições GNSS



A escala atual pode ser ajustada na lista suspensa.

 Caber todos

 **Centrar na posição GNSS** para centrar a Vista Plana na posição GNSS atual.

Com **Selecionar** () , pode selecionar um item com um toque no mapa.

 Para Navegar para um item selecionado.

 Para escolher um item nos arquivos de feição *.SHP e GNSS

 Ver/Editar/Deletar uma feição

 Para orientar a Vista Plana para o **Norte** (ou de acordo com a direção do usuário – **Dinâmica** ).

 Para exibir/ocultar a **barra de estado**



Recolher as feições GNSS

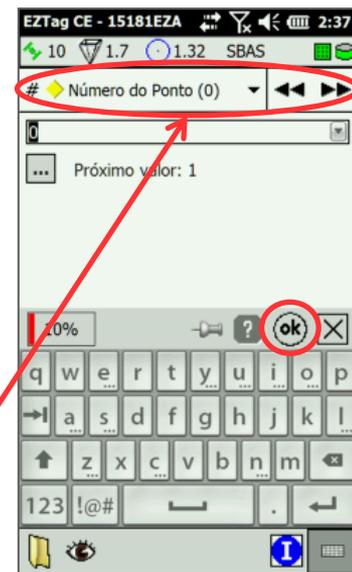
Neste passo, precisa sair fora com o receptor GNSS para ele pegar o sinal GNSS. Chegando fora, inicie **EZTag CE™**, conecte o receptor e inicie um arquivo (**Arquivo** > **Conectar** e **Arquivo** > **Iniciar levantamento**). Uma vez o arquivo iniciado, a barra de ferramentas de dados GNSS será exibida.



O primeiro botão dar-lhe acesso à lista de feições do dicionário de dados. Ao seleccionar a feição que deseja coletar, o mesmo botão representará agora esta feição.

Clique em  quando estiver pronto para iniciar a colheita de dados da feição selecionada (o primeiro ícone).

Entre todos os atributos e clique em **ok** quando a colheita de dados for completada.





Recolher as feições GNSS

Se a feição recolhida for uma polilinha (linha ou polígono), a polilinha aberta será exibida em vermelho na Vista Plana. O botão de linha aberta  permite controlar a polilinha (**Pausar/Resumir, Fechar, Trocar para Discreto/Contínuo** e adicionar **Vértice** na polilinha). Quando completada (fechada), a polilinha aparece em preto na Vista Plana.

Com o botão de polilinha aberta  pode **Trocar para Contínuo/Discreto**. Contínuo significa que os vértices da polilinha estão gravados de acordo com um intervalo pré-definido (configurar em **Arquivo**  > **Preferências... > Descrição > Auto vértice...**). Discreto significa que os vértices estão adicionados manualmente ao usar o botão adicionar vértice .

FEIÇÕES ENCAIXADAS: feição do dicionário de dados usada como vértice de polilinha

Selecione uma feição (listada na seção Vértice) com o botão abrir polilinha . Depois, clique no botão adicionar vértice  para iniciar a coleta de dados da feição encaixada (e entre os seus atributos). Durante esta coleta de dados, a polilinha será automaticamente interrompida (pausa) e continuará uma vez que a coleta das feições encaixadas for completada.

Quando a coleta de dados for completada para o dia, selecione **Arquivo**  > **Parar levantamento**.



Exportar as feições GIS Para pós-processar, refere-se ao Guia de inicialização EZSurv®

Use **OnPOZ Tools > Mobile File Manager** para **Baixar Dados de campo** ( no seu CPU ou use Explorador do Windows (baixe a pasta My Documents\Effigis\EZTag CE\Surveys). No CPU, vai em **Iniciar > Todos os Programas > OnPOZ > OnPOZ Tools** e selecione **Export Features**.

Selecione os arquivos à exportar (**Fonte**) e a pasta de saída (**Destino**).

Configure a exportação (**Formato, Referência espacial**, aplicação dos **Filtros e offsets**, configuração dos meta-dados conforme as suas **Preferências**). Suas configurações de exportação podem ser gravadas num **Perfil**, para um uso posterior.

Si a sua **Referência espacial** não for disponível no tab **Predefinidos**, selecione-la no tab **Personalizar** (precisará criar-lha em **Ferramentas > Sistema de coordenadas > Editar, Adicionar...**).

Aperte **Exportar** para exportar os arquivos.

