





Sumário

Informação

- Porquê precisamos do pós-processamento?
- Software de coleção de dados compatível
- Conceitos básicos do pós-processamento

REALIZAR SOMENTE UMA VEZ

- Instalar e licença
- Configurar os Padrão
- Configurar o Sistema de Mapeamento
- Configurar os Opções

REALIZAR COM TODO LEVANTAMENTO

- Pós-processar os dados
- Analisar os dados
- Exportar os Feições GIS (se não for feito automaticamente)

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



Porquê precisamos do pós-processamento?

- Para melhorar a precisão do receptor GNSS.
- Para obter resultados confiáveis.
- Para resolver facilmente o alinhamento do sistema de referência. Ao referenciar o levantamento com uma Estação –Base conhecida (coordenadas precisas), todas as feições GIS coletadas serão automaticamente referenciadas no Sistema de Referência Geodético de Estação-Base. Não precisará realizar qualquer outra transformação.

Software de coleção de dados compatível

Dados GIS gravados usando os software de campo EZTag CE podem ser pós-processados com **EZSurv**[®].



Conceitos básicos do pós-processamento.

Para melhorar a precisão e a confiabilidade dos seus dados GIS com pós-processamento, dados GNSS gravados num ponto de referência chamado **Base** é requerido. A precisão do posicionamento depende da distância Base-Móvel e da qualidade dos dados.

Muitas Bases estão disponíveis na Internet. **EZSurv**® acha sozinho a base a mais próxima correspondendo com os seus dados, e transfere os arquivos necessários no seu CPU (poderia precisar de uma subscrição). A lista de provedores de bases está disponível com o ícone ② . Caso estiver acesso à provedores não listados, entre em contacto connosco!

EZSurv® pode pós-processar trajetórias.

Uma **Trajetória** é criada quando um arquivo móvel (com dados GNSS brutos) está combinado com um arquivo de base (cobrando o período de tempo do arquivo móvel). Os Pontos GIS. Linhas e polígonos são automaticamente extraídos desde as posições da trajetória.





Instalar e licença

- Baixe e execute a instalação OnPOZSetup-pt.msi para os aplicativos que você deseja instalar.
- Lance o aplicativo EZSurv[®] desde o menu Iniciar da Windows, selecione Todos os Programas, e depois OnPOZ > EZSurv.
- Ao lançar o aplicativo pelo primeira vez, uma licença de tipo "receptor s/n" será atualizada direitamente desde o Internet. Para uma licença de tipo Aberta, use Iniciar > Todos os Programas > OnPOZ > Gerenciador de licenças EZSurv para ativar a sua licença (pede o seu vendedor para obter o seu Código de ativação).









Configurar os Padrões

Com todos os projetos fechados, pode configurar os padrões para os projetos futuros.

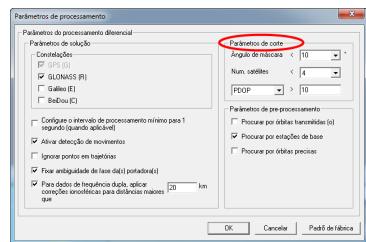
Fechar o projeto atual desde o menu principal Arquivo.

 Desde o menu Editar Padrão, deve deixar o Modo de Processamento padrão no Posicionamento Diferencial. Isto é o modo o mais preciso se estiver acesso aos dados de

estações-base.

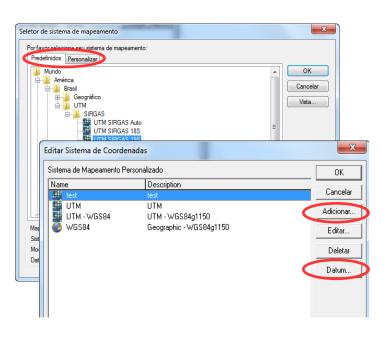
Desde o menu Editar Padrão, configure os Parâmetros de processamento padrão. Configure os seus próprios parâmetros de processamento (Parâmetros de Corte) e clique em OK para salvar as configurações.

Normalmente, os valores pré-configurados pela fábrica devem cobrir as suas necessidades.





Configurar o Sistema de Mapeamento



- Selecione um sistema de mapeamento para exibir os seus resultados. Pode selecionar-lho numa lista de sistemas de mapeamento Predefinidos, ou em Ferramentas > Sistema de coordenadas > Seletor...
- Personalizar um em Ferramentas > Sistema de coordenadas > Editor... As vezes, precisará criar um Datum antes de Adicionar um sistema de mapeamento. Assim que for criado, pode selecionar o seu sistema de mapeamento em Ferramentas > Sistema de coordenadas > Seletor... (na aba Personalizar).



Configurar os Opções

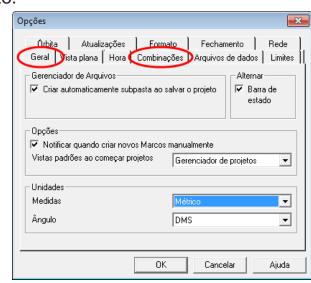
Opções ficam as mesmas ao passar de um projeto para outro, baseadas nas últimas mudanças. Acessar nas Opções em **Ferramentas > Opções...**

É preciso visitar as 2 abas seguinte para controlar o processamento:

- Geral para configurar unidades de medida (Pés o Métrico)
- Combinações (veja na página 9)

Pode também visitar as abas:

- Atualizações para configurar as atualizações automáticas (baixar atualizações de mapeamento e provedor de Base).
- Vista plana para personalizar as camadas.
- Hora para configurar a escala temporal.



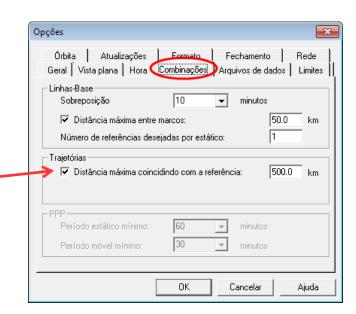


Configurar os Opções – aba Combinações

A precisão do posicionamento depende da distância entre a base e os dados de campo (Móvel). O pós-processador gera automaticamente uma trajetória (Base-Móvel) para cada arquivo móvel importado no projeto. As Estações-base são selecionadas em função do limiar da distância configurado em **Ferramentas > Opções... > Combinações**.

Entre uma distância máxima Base-Móvel para criar trajetórias.

Para GIS, a tolerância normal deve ser configurada entre 100-300 km.





Pós-processar os dados (com um Provedor de Base)

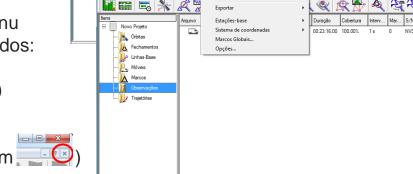
1 - IMPORTAR OS DADOS

- Transfira os seus arquivos de dados no CPU.
- Inicie EZSurv[®], clique direito na pasta Observações, e Importar os seus móveis (*.GPS).

2 - PÓS-PROCESSAR OS DADOS



- Selecione **Processamento automático...** no menu **Ferramentas**. Os processos seguinte são realizados:
 - ✓ Pré-Processamento
 - □ Baixar e combinar Bases (se for requerido)
 - Definir Combinações (trajetórias)
 - ✓ Processamento de dados
 - ✓ Exibir o Sumário do processamento (fechar com ■



Arquivo Editar Visualizar Análises Ferramentas Janela Observações Ajuda



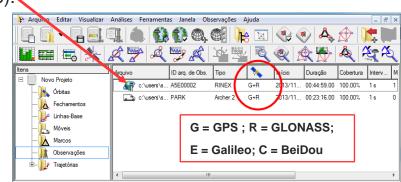
Pós-processar os dados (com um Provedor de Base)

3 – VERIFIQUE SE A BASE EO MÓVEL TEM AS MESMAS CONSTELAÇÕES 🔪



Se você usar um receptor GPS (em vez de apenas GPS), então você deve usar uma base com as mesmas constelações. Se a base não tiver as mesmas constelações :

- Remove o arquivo de base (selecione 🚮 e remove).
- Selecione Ferramentas > Estações-base > Buscador (menu principal) para encontrar a base mais próxima com as mesmas constelações.
- Selecione Ferramentas > Estações-base > Gerenciador de provedores para definir o seu provedor (Escolher favorito) e selecionar bases específicas (com Obter a lista de coordenadas).



4 - ATUALIZAR OS RESULTADOS



Selecione Salvar no menu Arquivo para atualizar seus arquivos com as posições pósprocessadas. Os arquivos originais são copiados com o sufixo *_RT1.*



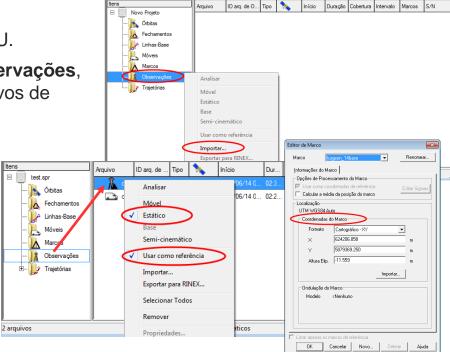
Pós-processar os dados (com sua própria Base)

1 - IMPORTAR OS DADOS

- Transfira os seus arquivos de dados no CPU.
- Inicie EZSurv[®], clique direito na pasta Observações, e Importar os seus móveis (*.GPS) e arquivos de Base (*.GPS ou RINEX).

2 – CONFIGURAR SUA BASE (referência)

- A partir da pasta Observações, clique direito no arquivo Base e verifique se ele seja Estático e marque a caixa Usar como referência.
- O Editor de Marco abre: entre as Coordenadas do Marco no sistema de mapeamento adequado.





Pós-processar os dados (com sua própria Base)

3 – PÓS-PROCESSAR OS DADOS



 Selecione Processamento automático... no menu Ferramentas.

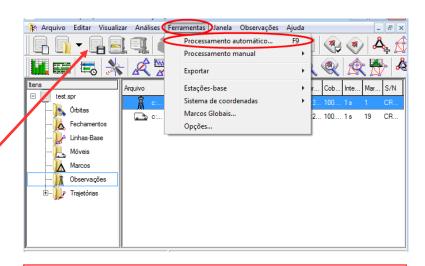
Os processos seguinte são realizados :

- ✓ Pré-Processamento
 - ☐ Combinar Bases (se for requerido)
 - □ Definir Combinações (trajetórias)
- ✓ Processamento de dados
- ✓ Exibir o Sumário do processamento

4 - ATUALIZAR OS RESULTADOS



 Selecione Salvar no menu Arquivo para atualizar seus arquivos de dados com as posições pós-processadas.



Na hora do pós-processamento, os arquivos originais são copiados com o sufixo * RT1.*.



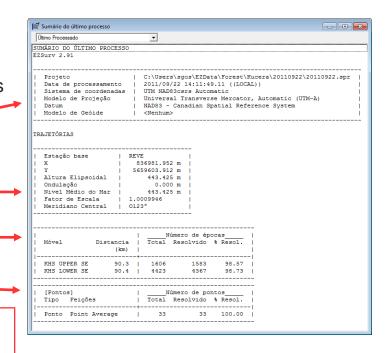
Analisar os dados

Análises > Sumário do processamento

O **Sumário do processamento** é exibido automaticamente depois de ter completado o pós-processamento. Dará-lhe as informações seguinte:

- Informações do projeto
- Informações sobre a estação- base usada ———
- Lista dos arquivos de móveis processados
- Feições disponíveis nos dados

Selecione **Salvar projeto** no menu **Arquivo** para salvar o seu projeto de pós-processamento num arquivo.





Analisar os dados

Análises > Sumário de feições GIS

Pode ver a posição das feições, junto com a sua precisão pós-processada.

Os tipos de solução **Pseudo-**distâncias (brutas), L1
(flutuante) e L1 (fixada)
indicam uma posição pósprocessada.

•	н и 🕦 🕅 КНЅ	LOWER SE		•	Não Processado	s	▼ C:\\Kucera\20110922\DATA1\khs lower sept 20tag							
	[Pontos]					I		Posição				Desvio padrão		rão
	Feições	Rótulo	Início	Duração	Solu	ıção	ŀ	X (m)	Y (m)	AltE1 (m)	ŀ	(m)	(m)	Alt (m)
	Point Average	0 1	2011/09/20 10:48:17	00:04:58	L1 (flutuante)	+-	918735.194	5698402.083	1009.143	+-	0.241	0.091	0.119
	Point Average	1	2011/09/20 15:53:59	00:04:58	L1 (flutuante)	1	918718.573	5698425.734	1010.522	1	0.245	0.097	0.131
	Point Average		2011/09/20 16:00:03	00:04:58		flutuante)	1	918699.178	5698438.881	1008.306	1	0.248	0.107	0.141
	Point Average		2011/09/20 16:05:41	00:04:58		flutuante)	1	918687.362	5698431.647	1009.361	1	0.230	0.107	0.134
	Peinc Average		2011/09/20 16:11:45	00:04:58		flutuante)	1	918692.637		1009.696	1	0.213	0.094	0.127
	Point Average		2011/09/20 16:18:05	00:04:58	L1 (flutuante)	1	918710.396	5698402.556	1008.854	1	0.144	0.060	0.083
	Point Average	6	2011/09/20 16:30:37	00:04:58		flutuante)	1	918725.707	5698377.100		1	0.235	0.093	0.142
	Point Average	7	2011/09/20 16:36:33	00:04:58	L1 (flutuante)	1	918745.701	5698355.015	1009.939	1	0.234	0.102	0.098
	Point Average	8	2011/09/20 16:42:13	00:04:58		flutuante)	1	918764.622	5698329.460	1008.535	1	0.187	0.077	0.099
	Point Average	9	2011/09/20 16:48:27	00:04:58		flutuante)	1	918788.116	5698293.022	1009.826	1	0.203	0.074	0.118
	Point Average		2011/09/20 16:54:27	00:04:58		flutuante)	1	918805.789	5698260.260	1009.258	1	0.152	0.050	0.073
	Point Average		2011/09/20 17:01:37	00:05:00		flutuante)	1	918814.684	5698257.834	1009.794	1	0.242	0.074	0.110
	Point Average		2011/09/20 17:07:15	00:04:58		flutuante)	1	918819.801	5698278.129	1008.034	1	0.454	0.205	0.199
	Point Average		2011/09/20 17:13:17	00:04:58		flutuante)	1	918811.234	5698290.995	1008.587	1	0.244	0.074	0.094
	Point Average		2011/09/20 17:18:53	00:04:58		flutuante)	1	918800.224	5698305.716	1008.338	1	0.387	0.179	0.144
	Point Average		2011/09/20 17:25:07	00:04:58		flutuante)	1	918773.111		1008.732	1	0.388	0.124	0.118
	Point Average		2011/09/20 17:30:43	00:04:58		flutuante)	1	918760.888		1008.911	1	0.383	0.113	0.100
	Point Average		2011/09/20 17:36:19	00:04:58		flutuante)	1	918750.681	5698375.470	1009.740	1	0.379	0.106	0.099
	Point Average		2011/09/20 17:41:57	00:04:58		flutuante)	1	918740.255	5698392.743	1008.998	1	0.440	0.251	0.319
		19	2011/09/20 17:48:13	00:04:58		flutuante)	1	918716.163	5698412.248	1009.098	1	0.431	0.100	0.119
	Point Average		2011/09/20 17:53:59	00:04:58		flutuante)	1	918737.375	5698378.584	1009.392	1	0.423	0.091	0.106
	Point Average		2011/09/20 17:59:43	00:04:58		flutuante)	1	918758.986	5698346.004	1008.616	1	0.426	0.090	0.423
	Point Average		2011/09/20 18:05:25	00:04:58		flutuante)	1	918779.085	5698315.566	1009.748	1	0.389	0.087	0.254
	Point Average	23	2011/09/20 18:11:15	00:04:58	L1 (flutuante)	1	918804.052	5698282.323	1009.170	1	0.375	0.087	0.221



Exportar os Feições GIS

- Caso usar o EZTag CE™, exporte a suas feições pós-processadas usando um formato GIS específico em Ferramentas > Exportar > Feições... (veja na página 17).
- Com EZSurv®, você pode adicionar o processo de exportação na as etapas executadas automaticamente (Ferramentas > Processamento automático...). Para fazer isso, você deve configurar os arquivos de saída de o exportação em Ferramentas > Exportar > Configurar o exportação de lote. Em a janela Configurar o exportação de lote, certifique-se de marcar as caixas:
 - ✓ Feições da seção Exportação de lote (veja na página 17)
 - ✓ Exportar automaticamente após processamento automático



Exportar os Feições GIS

Para configurar a exportação de feições GIS:

Selecione a **Pasta de saída** (não disponível em **Configurar o exportação de lote**, a pasta de saída está configurado em a janela Configurar o exportação de lote).

Configurar as **Opções** e **Salvar** as configurações num **Perfil** para futuras exportações e para o exportação de lote.

Exportar seus dados (não disponível em Configurar o exportação de lote, simplesmente fechar a janela quando o perfil é criado).

