

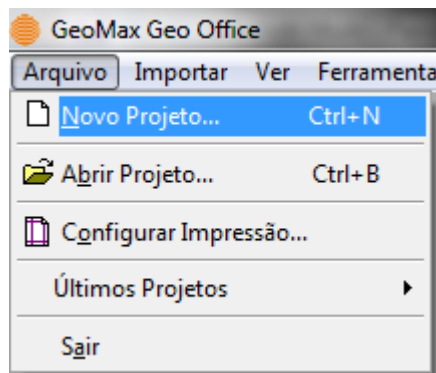
# GUIA RÁPIDO

## PROCESSAMENTO



# Criando Projeto

- No menu Arquivo, selecione Novo Projeto ...ou clique na barra de ferramentas.



# Criando Projeto

- Digite o nome do projeto. O nome do projeto é equivalente ao nome do arquivo em que os conjuntos de dados são armazenados. Ele pode ter até 40 caracteres e espaços são permitidos.

Novo Projeto

Gerar | Coordenadas | Informação | Modelo de Lista de Códigos

Nome do Projeto: TRANSPORTE GGO

Local: C:\Users\Luciano Gasperoni\Desktop\GEOMAX\4-DADOS

Média de Coordenada Automática:

Máxima Distância entre diferentes soluções (Posição): 5.0 m

Máxima Distância entre diferentes soluções (Altura): 5.0 m

Método Média: Não ponderado

Fuso Horário: -3 h 0 min

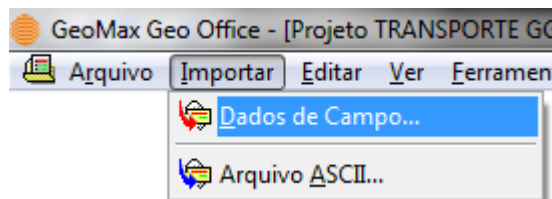
OK Cancelar

# Criando Projeto

- Em Localização alterar o caminho se o padrão não está correto.
- \*Nota: Um novo diretório pode ser criado diretamente ou digitando o caminho ou usando o navegador. Obs.: Diretório raiz C: \ não é permitido.
- Alterar os limites para obter a média de coordenadas e automática do método de média, conforme necessário. O método não ponderado aplica uma média aritmética simples, enquanto que o método Ponderado leva os desvios padrão das soluções únicas em conta.
- Alterar o fuso horário conforme necessário.
- Na página Coordenadas selecionar um sistema de coordenadas da lista se já definidos ou deixá-lo no padrão WGS1984. Você pode decidir sobre computação coordenadas de grade modificados. Marque a caixa de seleção correspondente.

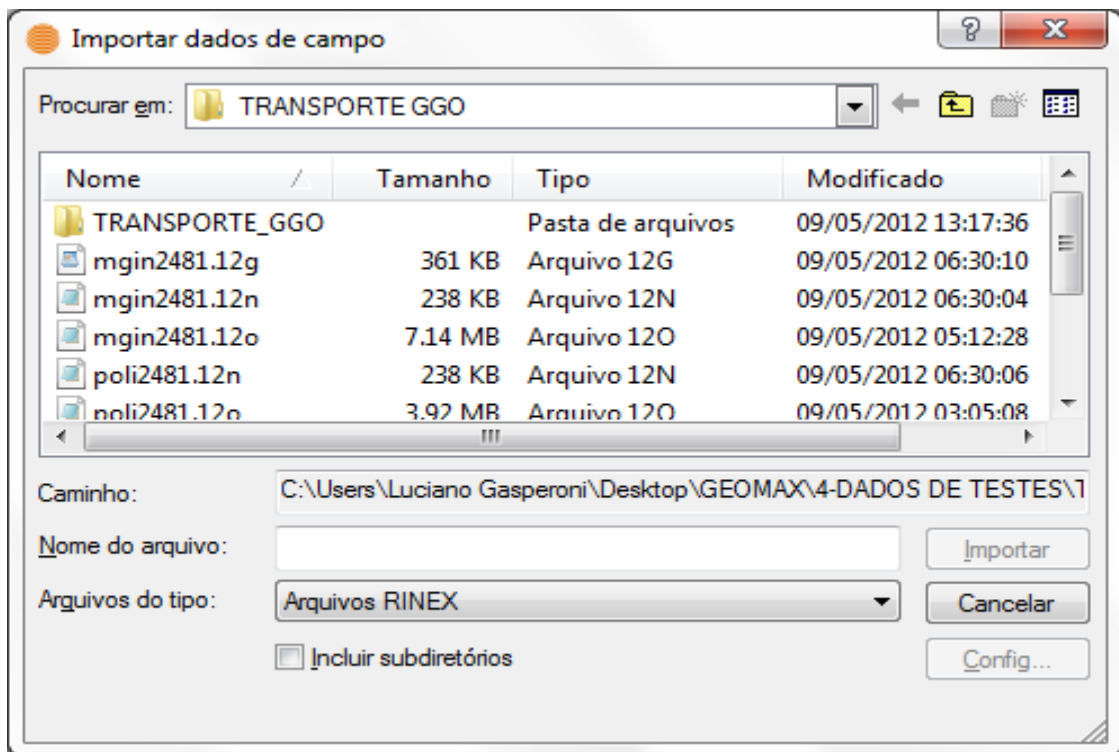
# Como importar dados de GPS

- A partir do menu Importação selecionar dados brutos ... ou pressione (Importar dados brutos) no Bar Lista de Ferramentas



# Como importar dados de GPS

- Selecione o tipo de dados a serem importados da lista (Arquivos do tipo):



# Como importar dados de GPS

- A partir do navegador de arquivos selecionar um arquivo.
- Marque Incluir subpastas e selecione o diretório se você deseja importar automaticamente os dados de todos os sub-diretórios contidos neste diretório.
- Selecione Importar para prosseguir com o diálogo Atribuir ou selecione Cancelar para interromper a função.
- Na caixa de diálogo Atribuir:
- Selecione a guia GPS, se você quiser pré-visualizar ou modificar os dados brutos.
- Pressione o botão Atribuir para importar os dados para o projeto selecionado ou Fechar para abortar a função.
- \*Nota: O botão Atribuir estará ativo se um projeto é selecionado. O nome do projeto selecionado é exibido na barra de título da folha de propriedades.
- Dica / Nota:
- \* Se um arquivo de navegação é selecionado para importação e ao seu arquivo de observação associado existe, os dados de observação também é importado, caso contrário, só as efemérides de transmissão são importados.

# Definindo Pontos de controle

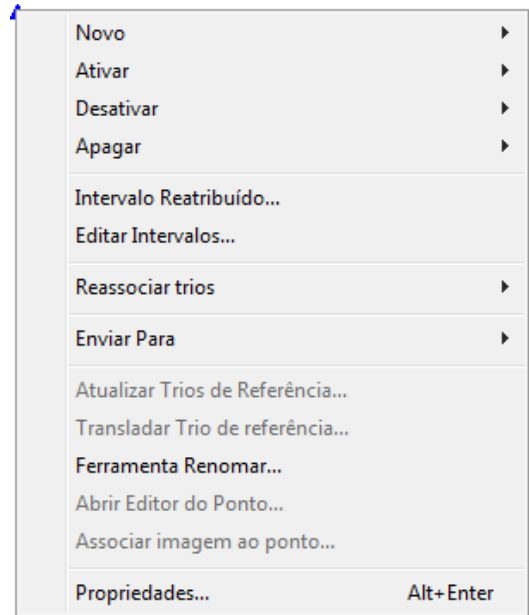
- Para essa definição vá ao menu Ver/Editar (área gráfica) selecione o ponto desejado clique com o botão direito do mouse.





# Definindo Pontos de controle

- Em seguida clique em propriedades...



- Propriedades de Point: Geral
- Esta propriedade permite exibir / editar Propriedades de Point Gerais.
- Id ponto
- Identificação ponto
- Classe ponto
- Indica a posição hierárquica de um trio de coordenadas para um ponto. A classe ponto
- Selecionado está ativo para o ponto selecionado. Ele pode ser alterado para qualquer uma das outras classes que estão disponíveis para o ponto selecionado.

# Definindo Pontos de controle

Propriedades do Ponto

Id Ponto: SPCA  Ativado

Classe do Ponto: Navegado

Subclasse do Ponto: Somente Código

Tipo de Coordenadas: Geodésica  WGS84  Local

Formato das Coord.: Latitude, Longitude, Altura

Tipo de altura:  Elipsoidal  Ortométrica

Latitude: 22° 48' 58.63060" S Desvio-padrão: 0.0 m

Longitude: 47° 3' 45.69611" O Desvio-padrão: 0.0 m

Altura: 622.9797 m Desvio-padrão: 0.0 m

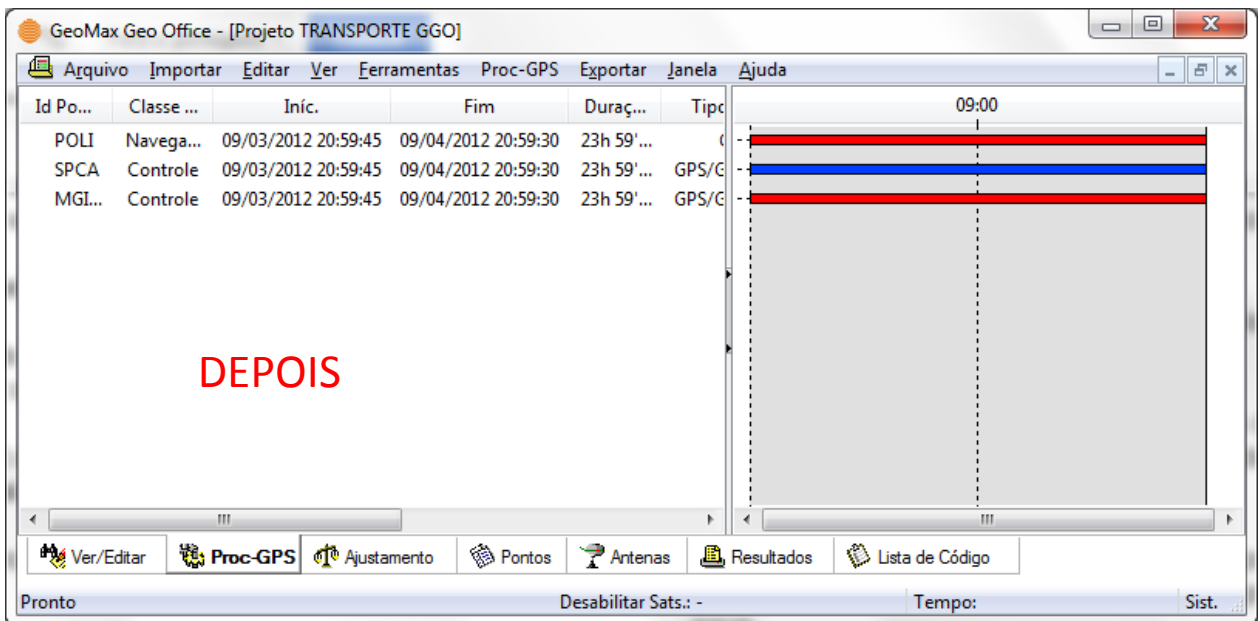
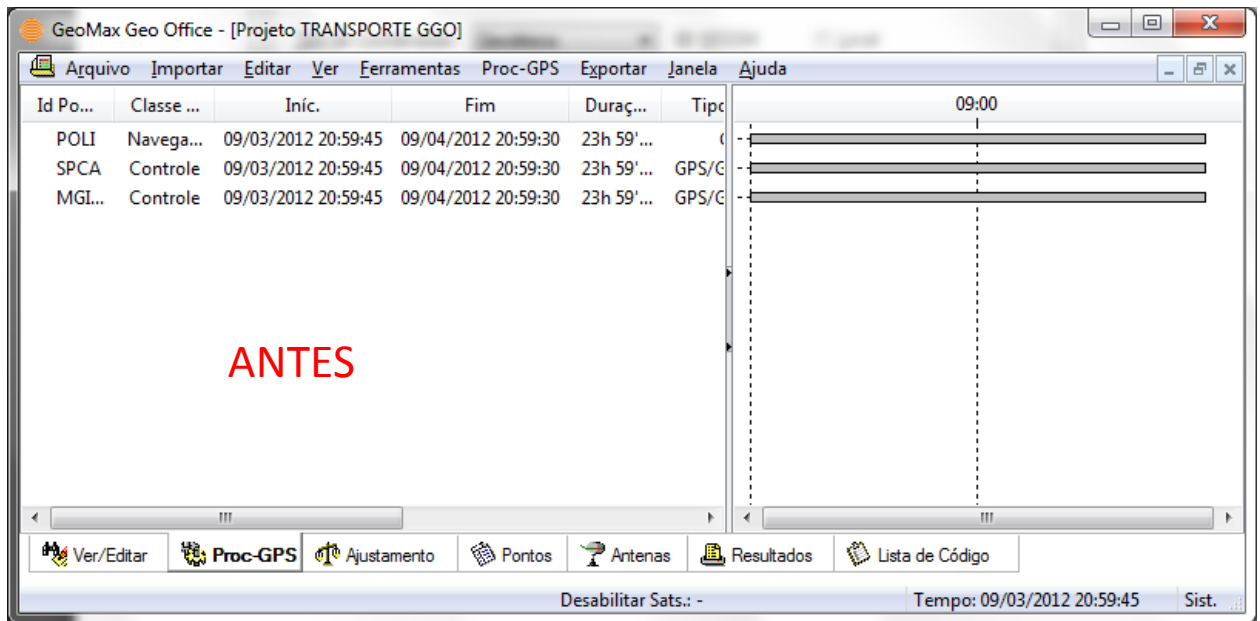
OK Cancelar Aplicar

- Para obter uma lista completa de todas as classes referem-se a ponto de coordenadas (Point) classes e subclasses.
- subclasse ponto
- Classes certo ponto pode ter uma Subclasses definidas eg para descrever a origem das coordenadas do triplete.
- Coordenar Tipo:
- Mostra o tipo de representação de coordenadas: cartesiano, Geodetic ou Grade. Além disso, ele permite que você alternar entre o sistema de coordenadas WGS84 e Local.

# Processamento (GPS)

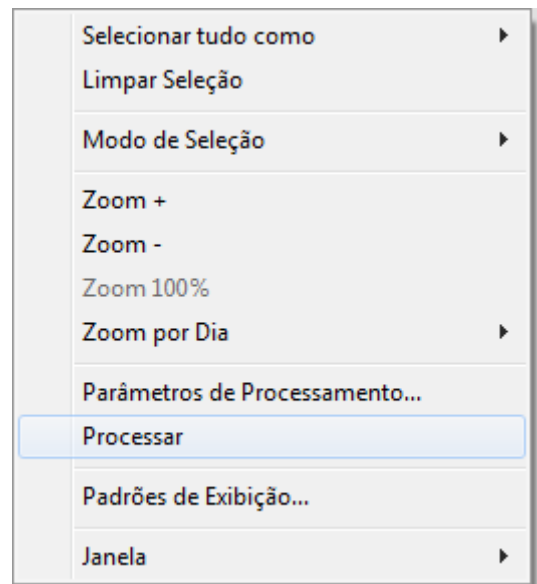
- O cálculo é completamente oculto para o usuário. Todos os dados selecionados são processados automaticamente num processo em lotes sem a necessidade de qualquer interação do utilizador.
- Para iniciar processamento:
- Na visão gráfica do menu Proc. GPS clique no botão direito do mouse sobre a linha de observação que corresponde a/aos ponto/s de Base (controle) e defina-o/s como referencia, clique no botão direito do mouse sobre a linha de observação que corresponde aos ponto/s moveis (rovers) e defina-o/s como Móvel

# Processamento (GPS)



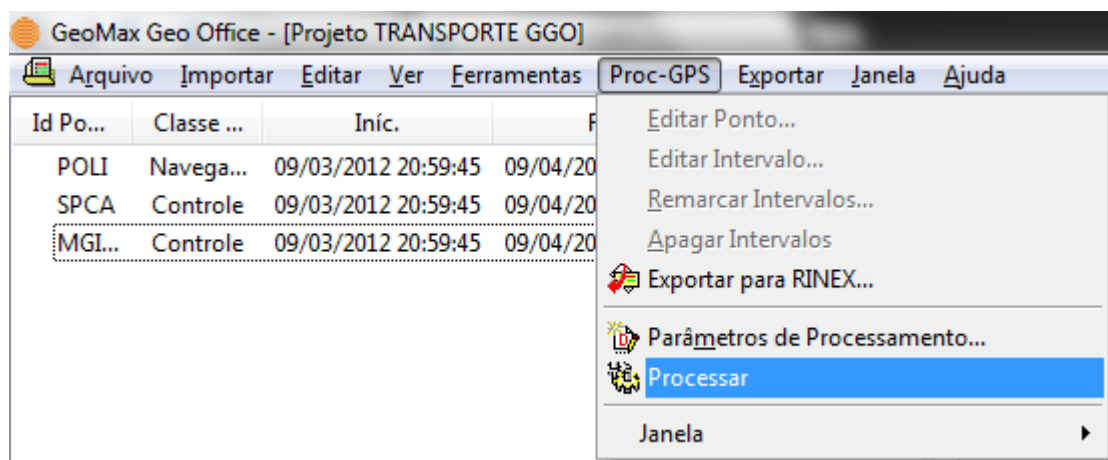
# Processamento (GPS)

- Depois de definir seus pontos de controle e de rastreo clique com o botão direito sobre o fundo de qualquer parte da tela e depois clique em processar



# Processamento (GPS)

- Clique no menu Proc-GPS e depois em Processar.



- Um indicador de processamento irá exibir o progresso da computação em conjunto com a informação sobre a linha de base que está sendo processado.
- Quando o cálculo é concluído, a Vista de resultados é exibida e as linhas de base que correspondem aos critérios de seleção (linhas de base por padrão com ambigüidades resolvidas) são selecionados automaticamente.

# Processamento (GPS)

- \*OBS:GPS Processamento
- O Processamento de GPS consiste de duas partes principais, sendo o primeiro da Seleção de Intervalos de observação, incluindo a seleção de GPS de processamento Parâmetros. A maioria das tarefas nesta parte são suportados pelo mecanismo de seleção gráfica.O segundo é o próprio tratamento, que é totalmente automático e sem interação do usuário é necessária. O Processamento de GPS pode ser acessado através da guia GPS-proc de dentro de uma janela do projeto.Quando o GPS Ver Processamento é introduzido, todos os dados de observação contidos no projeto ativo são exibidos em um relatório-View no lado esquerdo ea representação gráfica correspondente em uma exibição gráfica do lado direito. O Relatório-View permite que você visualize e edite as informações detalhadas dos intervalos de observação, enquanto a exibição gráfica, exibe uma representação gráfica de cada intervalo e permite que você selecione-os para o processamento.Dois modos de processamento diferentes estão disponíveis - o usuário pode escolher o modo que melhor atende às exigências da pesquisa.

# Processamento (GPS)

- Então selecione as observações que deseja salvar clique com o botão direito do mouse sobre eles e clique em Armazenar.





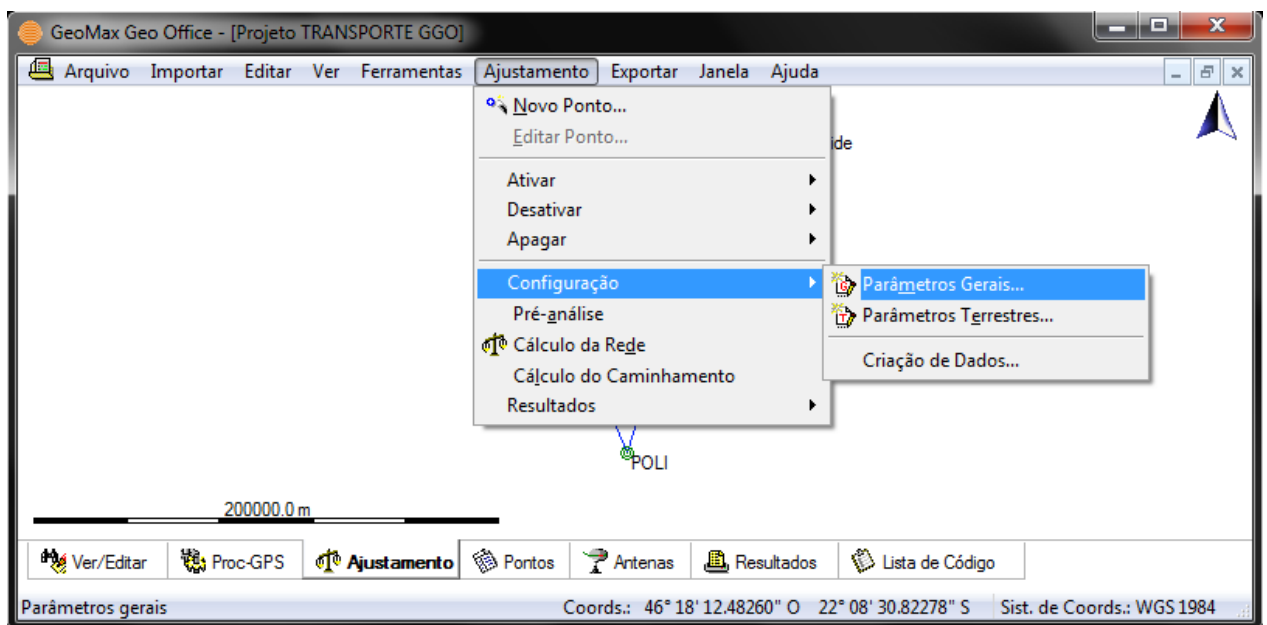
# Processamento (GPS)

- Verifique na vista Grafica (Ver/editar) que as observações (vetores) são criados.



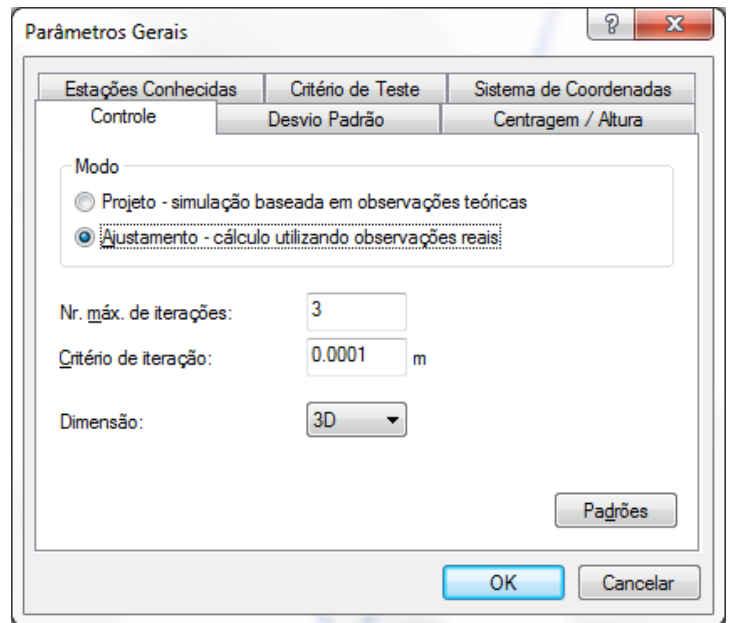
# Ajustamento

- Para dar início ao ajustamento vá até a aba Ajustamento e em seguida clique em Configuração> e depois em Parâmetros Gerais...



# Ajustamento

- Segue o menu flutuante de configuração de ajustamento:



Onde:

- Parâmetros Gerais: Controle
- A página de controle permite que você defina os parâmetros que afetam o modo de ajuste, número de iterações e critérios de iteração.
- Modo:Projeto - permite que você crie uma rede e simular um ajuste baseado em observações teóricas para obter precisões previstos de coordenadas. Dados de observação reais não é utilizado. A informação relativa à precisão, que é aplicado às observações é que o conjunto de Desvio Padrão.

# Ajustamento

- Modo Ajustamento - irá realizar um cálculo usando as informações de ajuste de precisão importado a partir das observações de campo, ou seja, observações reais, se esta informação estiver disponível.
- Max. n. de iterações: Isso define o número máximo de iterações ou corridas de cálculo que será realizada de forma a tentar atingir o critério de iteração (ver abaixo). Ela impede o cálculo de entrar em um loop infinito se há observações problema e os critérios de iteração não podem ser cumpridas. Com observações GPS, 1 iteração é normalmente suficiente para satisfazer os critérios de iteração. O componente de ajuste terminará automaticamente o cálculo, se (por exemplo), os critérios de iteração são atendidas na primeira iteração e 3 iterações foram definidas.
- Critérios de iteração: Os critérios de iteração é o tamanho da correção para as coordenadas que deve ser atingida antes de iterações vai parar (sujeito a Max não. De iterações).

# Ajustamento

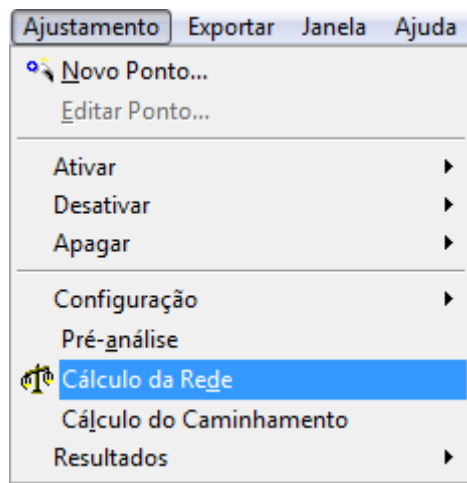
- A página desvio padrão permite que você defina a precisão padrão aplicado a qualquer nova observação que é criado manualmente ou que deve ser aplicada como padrão para todas as observações durante o cálculo do ajuste.
- Basicamente pode-se definir a exactidão de uma observação através da definição da precisão da medição entre os dois pontos. Além disso, se for necessário, definem a precisão com a qual os dois pontos de extremidade da medição foram localizados através de centragem / altura.

# Ajustamento

- Geral Parâmetros: Critérios para o Teste
- Esta página permite que você defina os critérios de teste para o ajuste.
- Alpha (%) Esta é a probabilidade de rejeitar uma boa observação. 5% é selecionado como padrão como este é visto como um bom compromisso. Definir o valor Alpha muito baixo pode resultar em uma observação ruim ser aceita.
- 1-Beta (%) Isto pode ser definido como a potência do teste ou a probabilidade de aceitar uma observação mau. 80% é selecionada por padrão como este é visto como um bom compromisso. A definição do valor Beta muito alto pode resultar em boas observações a ser rejeitadas.
- Nota: As configurações de Alfa e Beta são subjetivos e devem ser feitas pelo inspetor experiente, que realizou o trabalho de campo. Em caso de dúvida quanto ao que Alfa e Beta deve ser definido como, aceite os valores padrão sugerido.

# Ajustamento

- Após verificar as configurações para ajustamento vá para aba Ajustamento e clique em Cálculo de Rede.



- Com o ajustamento concluído verifique as precisões em Resultados Rede.