

## Prática Levantamento Planimétrico com Estação Total por meio de Coordenadas Planas

### 1. Criar novo Arquivo de Trabalho

Após a estação total estar centrada e calada (nivelada) ligue o aparelho no botão vermelho

**OBS: Ler a distância Horizontal ao ponto da Ré**

1.1 Pressione a tecla **Menu** [F5] para acessar a segunda pagina onde esta a função **Menu** [F1].



1.2 Acesse a função **Arquivo** [F1] para entrar nas funções de gerenciamento de arquivos.



1.3 Selecione a opção **2. Criar**, movendo o cursor para cima [↑] F3 ou para baixo [↓] F4, em seguida aperte o botão [ENT].

1. **Informação:** Informa a Memória Livre, Obra Atual e Quantidade de Pontos salvos.
2. **Criar:** Cria o arquivo de trabalho.
3. **Selec:** Seleciona um Arquivo da memória.
4. **Deleta:** Apaga um Arquivo.
5. **Limpar:** Apaga todos os arquivos da memória.



1.4 Inserir um nome para o arquivo de trabalho, "Número da Turma" e o Nome de algum integrante do grupo exemplo: WY69\_Joao, NY45\_maria etc. você pode mover o cursor para direita [→] F2 ou para a esquerda [←] F1, se necessário deletar tudo com a função **Limpar** [F4] ou deletar parcialmente **RE** [F3], para trocar função alfanumérico [F5], depois que inserir o nome aperte o botão [ENT] para finalizar e criar o arquivo do levantamento.



1.5 Por fim o arquivo será criado, depois aperte o botão [ESC] para retornar ao menu principal.



### 2. Levantando por Coordenadas

2.1 Pressionar na função **Medir** [F2]

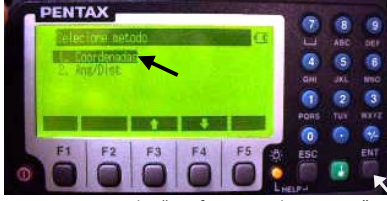


2.2 Selecione a opção – **Coordenadas**, movendo o cursor para cima [↑] F3 ou para baixo [↓] F4.

1. **Coordenadas:** Modo de trabalho por coordenadas (Arbitrarias ou Conhecidas).

2. **Ang/Dist:** Modo de trabalho por Ângulos e Distancias.

2.3 Aperte o botão [ENT].



2.4 Ao entrar na tela "Conf. Ponto de Estacao" inserir coordenadas do marco onde a estação total estará centrada e calada (nivelada) e os demais dados:

2.5 Selecionar com as teclas F3 [↑] para cima F4 [↓] para baixo a opção que se deseja editar e a tecla [ENT] para editar.

1. **PT:** nome/numero da estação ex.: E1, S1, A, B
2. **X:** Coordenadas x
3. **Y:** Coordenadas y
4. **Z:** Coordenadas Z ou Cota/Altitude
5. **AI:** Altura do instrumento
6. **PC:** especificação do ponto ou da estação. Ex.: Marco, RN.



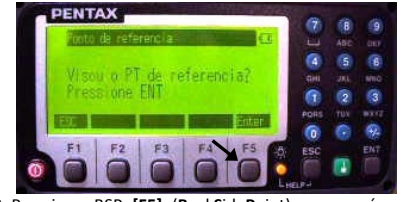
1. **PT** :M1
2. **X** :1.000,000m
3. **Y** :5.000,000m
4. **Z** :100,00m
5. **AI** :Medir e Inserir a altura do Instrumento
6. **PC** :Marco



2.6 Depois de editado pressionar a tecla [F5] Aceitar confirmação, então o equipamento salvará as informações e passará para próxima tela. O Display da estação apresentará uma mensagem indicando a memória livre disponível.

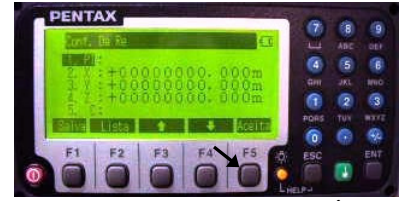


2.7 Ao entrar na tela "Conf. do Ângulo da Estacao" vise o prisma no ponto onde será dada a Ré e aperte duas vezes na função **Zera** [F3] e depois a função **Enter** [F5]



2.8 Pressione **BSP** [F5] (BackSidePoint) aparecerá a tela "Conf. da Ré", procure na lista para inserir os dados do Ponto de Ré ou digite, e em seguida pressione **Aceitar** [F5]

1. **PT** :M2
2. **X** :1.000,000m
3. **Y** :5.000,000m + Distância Horizontal Medida
4. **Z** :100,00m
5. **C** :RE



2.9 Vise o prisma do ponto selecionado para **RE** e pressione a tecla [ENT] em seguida para **ADD REF. POINT?**, clique no botão **OK** [F5], voltará para a tela **BSP SETUP** e a pergunta **VISOU O PONTO DE REFERENCIA?**, pressione a tecla **Aceita** [F5] e por fim **BSP CONFIRM** pressione a tecla **Enter** [F5]. E depois é só confirma com **F5** até aparecer a tela **Medir**.

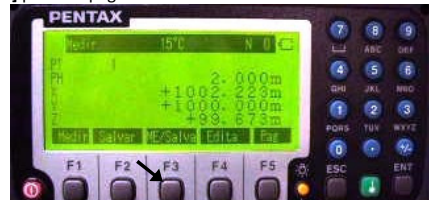


2.10 Aparecerá em seguida a tela **Medir**, aperte o botão **Editar** [F4] e insira o nome do primeiro ponto a medir no levantamento, por exemplo 1 (Vértice do Museu) pressione a tecla [ENT]. Insira a altura do Prisma (PH), também verificar altura do bastão do prisma.



2.11 Para iniciar as medições dos pontos é só pressionar **Medir** [F1] e depois **Salvar** [F2] ou **ME/Salva** [F3]

- [F1] **MEDIR** – medir
- [F2] **SALVAR** – salva dados da medição
- [F3] **ME/SALVA** – medir e salvar
- [F4] **EDITA** – editar nome ou numero do ponto e a altura do prisma
- [F5] próxima pagina



### OBSERVAÇÕES:

- Medição sem prisma quando estive no canto superior direito a indicação **N O**
- Medição com prisma quando estive no canto superior direito a indicação **P-30**