



SOFTWARE SDR

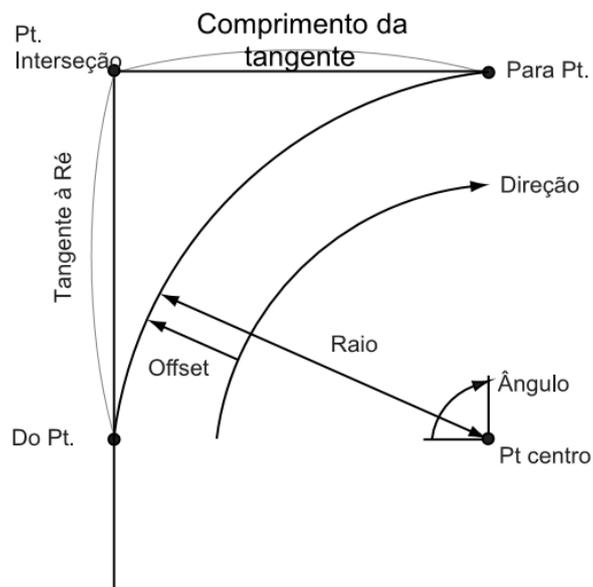
GUIA PRÁTICO – FERRAMENTA LOCAR CURVA

Sumário

1. Ferramenta Locar Curva	3
2. Acessando a Ferramenta Locar Curva.....	4
3. Orientando a Estação	4
4. Definindo a curva.....	5
5. Offset de Arco e Linha	8

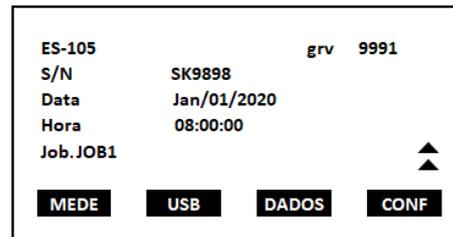
1. Ferramenta Locar Curva

Este modo permite que o operador defina uma curva a partir de diversos parâmetros de arco, tais como: Ponto Inicial, comprimento do arco, comprimento da tangente, podendo locar pontos (**offset**) ao longo do mesmo.

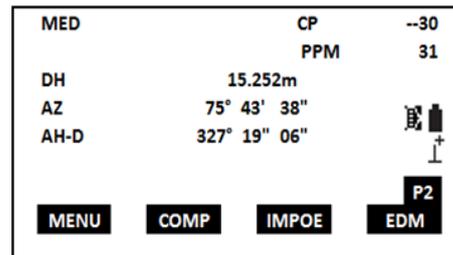


2. Acessando a Ferramenta Locar Curva

1. Para acessar a ferramenta **Locar Curva**, na tela inicial, pressione a tecla **F1 - MEDE**.



2. Na tela **MED**, selecione a opção **MENU** (que neste exemplo está associada à tecla **F1** na P2).



3. Selecione **Locar Cur** e pressione a tecla **ENT**.



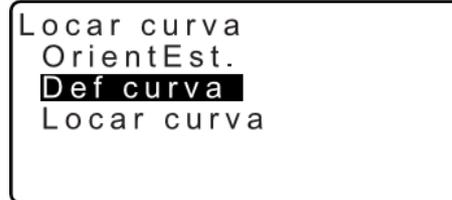
3. Orientando a Estação

1. Selecione a opção **Ocupar Est**, oriente a estação, por coordenadas ou por azimute.



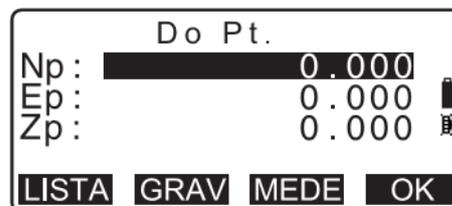
4. Definindo a curva

1. Escolha a opção **Def curva**



Locar curva
OrientEst.
Def curva
Locar curva

2. Pode-se medir os pontos desejados em **F3 - MEDE**, ou buscar pontos coordenados já salvos na estação clicando em **F1 - LISTA**.



Do Pt.
Np: 0.000
Ep: 0.000
Zp: 0.000
LISTA GRAV MEDE OK

3. Selecione o primeiro ponto e pressione **F4 - OK**.



SelecionarPt.
Para
OK

4. Selecione o próximo ponto da curva.

Utilizando a setas de cursor do teclado, selecione o tipo do ponto para definir a curva, os pontos podem ser definidos em:

PARA: Entre com o Ponto Final do Arco;

PARA/CENTRO: Entre com o Ponto de Destino e Central do Arco;

PARA/INTERSEC: Entre com o Ponto de Destino e o Ponto de Interseção a Tangente;

CENTRO: Entre com o Ponto Central do Arco;

INTERSEÇÃO: Entre com o Ponto de Interseção do Arco;

CENTRO/INTERSEC: Entre com o Ponto Central do Arco e o Ponto de Interseção da Tangente.

5. Repita o procedimento anterior, medindo os pontos desejados em **F3 - MEDE**, ou buscando pontos coordenados já salvos na estação clicando em **F1 - LISTA**, e pressione a tecla **F4 - OK**.

```
Para Pt.
Np: 0.000
Ep: 0.000
Zp: 0.000
LISTA GRAV MEDE OK
```

6. Na tela seguinte, selecione os parâmetros da curva, onde:

DIREÇÃO: direita ou esquerda;

RAIO: Raio da Curva;

ÂNG: Ângulo Subentendido;

CORDA: Distância horizontal entre os pontos Inicial e Final;

TanFin: Comprimento da Tangente;

TanIni: Comprimento da Segunda Tangente.

7. Não é necessário inserir todos os parâmetros da curva para que o equipamento já seja capaz de calcular a mesma.

```
Direcao: left
Raio : <Null>
Ang : <Null>
Arc : <Null>
Corda : 141.421m
OK
```

```
TanIni: <Null>
TanFin: <Null>
OK
```

8. Pressione a tecla **F4 - OK** para retornar ao menu e iniciar a locação da curva.

9. Especifique os parâmetros para a locação da curva, onde:

INCR: Valores que podem ser acrescentados a estaca;

ARCO: Distância ao Longo do Arco;

OFFSET: Distância do ponto desejado para a posição na curva paralela ao Arco Original Definido.

```
Locar curva
Incr : 1.000m
Arco : 20.000m
Offset : 5.000m
P1
CORDA ↑ ↓ OK
```

10. Ao clicar em **F1**, pode-se alterar a referência entre **ARCO** e **CORDA** (Distância ao longo da corda)

11. Inseridos os valores, pressione **F4 - OK**.

Para gravar o ponto calculado, pressione **F1 - GRAV**.

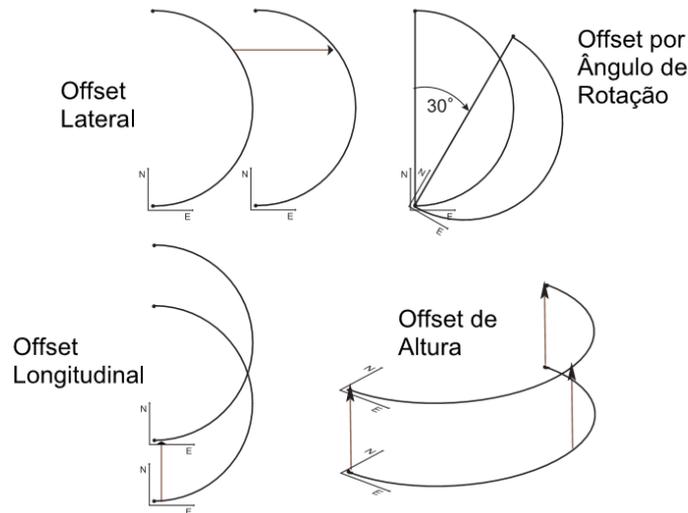
Para locar o ponto calculado, pressione **F4 - LOCAR**.

12. Caso deseje inserir novos parâmetros para a locação da curva, pressione a tecla **ESC** para retornar à tela de parâmetros.

Locar curva	
N	118.874
E	106.894
Z	12.546
GRAV	LOCAR

5. Offset de Arco e Linha

O arco pode ser afastado em três dimensões usando quatro métodos: **Offset Lateral**, **Offset por Ângulo de rotação**, **Offset Longitudinal**, e **Offset de Altura**.



1. Na função Local Curva, pressione a tecla **FUNÇÃO**.

2. Pressione a tecla **F4-OFFSET**.

```
Local arco
Incr : 1.000m
Arc : 20.000m
Offset : 5.000m
P2
OFFSET
```

3. Defina os parâmetros para a locação, onde:

INCR: Incremento de Offset pode ser aumentado ou diminuído usando as teclas funcionais;

COMPRIM: Offset Longitudinal;

LATERAL: Offset Lateral;

ALTURA: Offset da Elevação;

ANG. ROT: Offset Ângulo de Rotação.

```
OffsetArc&Linha
Incr 1.000m
Comprim 0.000m
Lateral 0.000m
Altura 0.000m
MOVE [↑] [↓] OK
```

```
Ang.Rot 0.0000 [↑]
MOVE OK
```

4. Inserido os dados, pressione **F4-OK** para usar a função **OffsetArc&Linha** onde pode-se locar (**F4-LOCAR**) ou gravar (**F1-GRAV**) o ponto calculado.

Locar curva	
N	118.874
E	106.894
Z	12.546
GRAV	LOCAR