

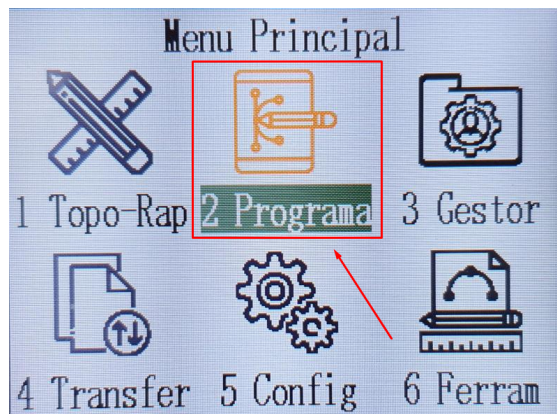


ESTAÇÃO TOTAL SATLAB SLT2

GUIA PRÁTICO – DISTÂNCIA ENTRE PONTOS

1. Acessar a ferramenta Distância entre Pontos

1. Entre em **2 Programa**;



2. Pressione **F4 – Dist. Entre Pontos**;

[Topografia]		1/3 ↓
F1	Topografia	(1)
F2	Implantar	(2)
F3	Estacao Livre	(3)
F4	Dist. Entre Pontos	(4)
F1	F2	F3
		F4

2. Definir trabalho

1. Pressione **F1 – Def. Obra** para escolher o trabalho em que o levantamento será gravado;

[Dist. Entre Pontos]			
[*] F1	Def. Obra	(1)	
[*] F2	Def. Estacao	(2)	
[*] F3	Def. Orientaca	(3)	
F4	Inicio	(4)	
F1	F2	F3	F4

2. Na tela **Def. Obra**:

- Pressione **F1 – Lista** para acessar a lista de trabalhos já existentes
- Pressione **F2 – Nova** para criar um trabalho
- Pressione **F4 – OK** para definir o trabalho selecionado;

[Def. Obra]	
Obra:	EMBRATOP
Operador:	
Data:	2022.09.12
Hora:	14:33:41
Lista	Nova OK

3. Definir ponto ocupado

1. Pressione **F2 – Def. Estacao** para definir o ponto ocupado;

[Dist. Entre Pontos]		
[*] F1	Def. Obra	(1)
[*] F2	Def. Estacao	(2)
[*] F3	Def. Orientaca	(3)
F4	Inicio	(4)
F1	F2	F3
		F4

2. Pressione **F1 – Listar** ou **F2 – Lista** para acessar a lista de pontos do trabalho e escolha o ponto estacionado ou pressione **F3 – Coord** para inserir as coordenadas do ponto ocupado;

[Def. Estacao]	
Entrar Nome da Estacao!	
Estac.:	E1
Listar	Lista
	Coord.

3. Caso escolha a opção para inserir as coordenadas do ponto ocupado, será exibida a tela ao lado.

Insira as coordenadas do ponto e pressione **F4 – OK**;

[Entrar Coord.]	
Obra:	EMBRATOP
Ponto:	E1
N:	10000.0000m
E:	5000.0000m
Z:	100.0000m
Sair	OK

4. Insira a altura do instrumento e pressione **F4 – OK**;

[Def. Estacao]	
Entrar com Altura do Aparelho!	
hi:	1.52m
Sair	OK

4. Definir a orientação

1. Pressione **F3 – Def. Orientaca** para definir o ponto ocupado;

[Dist. Entre Pontos]			
[*] F1	Def. Obra	(1)	
[*] F2	Def. Estacao	(2)	
[*] F3	Def. Orientaca	(3)	
F4	Inicio	(4)	
F1	F2	F3	F4

2. Escolha o tipo de orientação:

- Orientação por Azimute
- Orientação por Coordenadas

[Def. Orientacao]		
F1	Orientacao por angul	(1)
F2	Por Coordenadas	(2)
F1	F2	

4.1 Orientação por Azimute

1. Pressione **F1** – **Orientacao por Angul**;

[Def. Orientacao]		
F1	Orientacao por angul	(1)
F2	Por Coordenadas	(2)
<div>F1 F2</div>		

2. Em **Azimuth**, insira o valor do azimuth de orientação;

[Orientacao por Ang]	
Azimuth:	0°00'00"
hp:	1.5000m
Ponto Re:	E0
Apontar para o ponto de Re!	
MEDIR	GRAVA Hz=0 EDM

3. Em **hp**, insira a altura do alvo que está no ponto de orientação;

[Orientacao por Ang]	
Azimuth:	0°00'00"
hp:	1.5000m
Ponto Re:	E0
Apontar para o ponto de Re!	
MEDIR	GRAVA Hz=0 EDM

4. Em **Ponto Re**, insira o nome do ponto que será lido na ré;

[Orientacao por Ang]	
Azimuth:	0°00'00"
hp:	1.5000m
Ponto Re:	E0
Apontar para o ponto de Re!	
MEDIR	GRAVA Hz=0 EDM

5. Colime do ponto de orientação;

6. Depois de colimado no alvo localizado no ponto de orientação, pressione Hz=0 para zerar o valor do ângulo horizontal;

[Orientacao por Ang]	
Azimuth:	0°00'00"
hp:	1.5000m
Ponto Re:	E0
Apontar para o ponto de Re!	
MEDIR	GRAVA
Hz=0	EDM

7. Para medir e grava a distância entre o ponto ocupado e o ponto de orientação, pressione **F1 – MEDIR**.

Para somente gravar a direção para o ponto de orientação, sem a medição da distância, pressione **F2 – GRAVA**;

[Orientacao por Ang]	
Azimuth:	0°00'00"
hp:	1.5000m
Ponto Re:	E0
Apontar para o ponto de Re!	
MEDIR	GRAVA
Hz=0	EDM

8. O programa retornará para a tela **Dist Entre Pontos**.

4.2 Orientação por Coordenadas

1. Pressione **F2 – Por Coordenadas**;

[Def. Orientacao]		
F1	Orientacao por angul	(1)
F2	Por Coordenadas	(2)
<div>F1 F2</div>		

2. Em **Conf. Re**:

- Pressione **F1 – Listar** ou **F2 – Lista** para acessar a lista de pontos e escolher o ponto de orientação

- Pressione **F3 – Coord** para inserir o nome e as coordenadas do ponto de orientação;

[Conf. Re]		
Entrar ponto de Re!		
Ponto Re:	<input type="text"/>	
<div>Listar Lista Coord.</div>		

3. Colime no ponto de orientação e pressiona a tecla **ENT**;



Medir Ponto de Re			
Apontar Ponto Re?			
Pressione Enter			
<div>MEDIR DIST GRAVA EDM</div>			

4. Depois de colimado no ponto de orientação:

- Pressione **F1 – MEDIR** para medir a distância entre o ponto ocupado e o ponto de orientação e gravar as informações

- Pressione **F2 – DIST** para medir a distância entre o ponto ocupado e o ponto de orientação

- Pressione **F3 – GRAVA** para gravar a medição realizada;

Medir Ponto de Re	
Ponto Re	E0
hp:	<input type="text"/> 0.000m
Hz	176°30'34"
Azimuth:	176°38'06"
	1.7538m
	1.4035m
<div>MEDIR DIST GRAVA EDM</div>	

5. Após realizada a medição, o programa retornará para a tela **Dist Entre Pontos**.

5. Cálculo da distância entre Pontos

5.1 Poligonal

O método poligonal calcula a distância entre dois pontos da seguinte maneira:
P1-P2, P2-P3, P3-P4

1. Na tela **Dist. Entre Pontos**, pressione **F1 – Poligonal**;

[Dist. Entre Pontos]		
F1	Poligonal	(1)
F2	Radial	(2)
<div><div>F1</div><div>F2</div></div>		

2. Mire no primeiro ponto de interesse, insira o nome do ponto em **PT-1** e a altura do bastão do prisma em **hp**, e pressione **F1 – MEDIR**;

Caso queira buscar um ponto da memória da estação, pressione **F4 - ↓**, em seguida **F2 – Lista**.

[Metodo Poligonal]		1/3↓
PT-1:	P59	
hp:	1.500m	
	0.000m	
	0.000m	
<div><div>MEDIR</div><div>DIST</div><div>GRAVA</div><div>↓</div></div>		

3. Será mostrada a tela para realizar a leitura do segundo ponto.

Mire no primeiro ponto de interesse, insira o nome do ponto em **PT-2** e a altura do bastão do prisma em **hp**, e pressione **F1 – MEDIR**;




Caso queira buscar um ponto da memória da estação, pressione **F4 - ↓**, em seguida **F2 – Lista**.

[Metodo Poligonal]		1/3↓
PT-1:	P59	
PT-2:	P60	
hp:	1.500m	
	0.000m	
	0.000m	
<div><div>MEDIR</div><div>DIST</div><div>GRAVA</div><div>↓</div></div>		




4. Serão mostrados os valores calculados entre os dois pontos medidos ou selecionados;

PT-1:	P59	
PT-2:	P60	
Inclin. %:	-4.3%	
Δ	6.800m	
Δ	6.780m	
Δ	-0.295m	
Azimuth	234°23'42"	
N-PT1	N-PT2	Radial

5. Para continuar o caminhamento da medição poligonal, pressione **F2 – N-PT2**;

PT-1:	P59	
PT-2:	P60	
Inclin.%:	-4.3%	
Δ 	6.800m	
Δ 	6.780m	
Δ 	-0.295m	
Azimuth	234°23'42"	
N-PT1	N-PT2	Radial

6. O segundo ponto da medição anterior agora é mostrado como primeiro ponto, repita os procedimentos de 3 a 5 para todo o caminhamento necessário.

[Metodo Poligonal]		1/3 ↓
PT-1:	P60	
PT-2:	P61	
hp:	1.500m	
	0.000m	
	0.000m	
MEDIR	DIST	GRAVA ↓


5.2 Radial

O método radial calcula a distância entre dois pontos da seguinte maneira:

P1-P2, P1-P3, P1-P4

1. Na tela **Dist. Entre Pontos**, pressione **F2 – Radial**;



[Dist. Entre Pontos]		
F1	Poligonal	(1)
F2	Radial	(2)




F1	F2
----	----

2. Mire no primeiro ponto de interesse, insira o nome do ponto em **PT-1** e a altura do bastão do prisma em **hp**, e pressione **F1 – MEDIR**;

Caso queira buscar um ponto da memória da estação, pressione **F4 - ↓**, em seguida **F2 – Lista**.

[Radial]		1/3↓
PT-1:	P61	
hp:	1.500m	
	0.000m	
	0.000m	






MEDIR	DIST	GRAVA	↓
-------	------	-------	---

3. Será mostrada a tela para realizar a leitura do segundo ponto.

Mire no primeiro ponto de interesse, insira o nome do ponto em **PT-2** e a altura do bastão do prisma em **hp**, e pressione **F1 – MEDIR**;




Caso queira buscar um ponto da memória da estação, pressione **F4 - ↓**, em seguida **F2 – Lista**.

[Radial]		1/3↓
PT-1:	P61	
PT-2:	P62	
hp:	1.500m	
	0.000m	
	0.000m	






MEDIR	DIST	GRAVA	↓
-------	------	-------	---

4. Serão mostrados os valores calculados entre os dois pontos medidos ou selecionados;




PT-1:	P61
PT-2:	P62
Inclin. %:	-1.4%
	6.432m
	6.431m
	-0.092m
Azimuth	226°10'34"

N-PT1	NovoT2	Poligonal
-------	--------	-----------

5. Para continuar o caminhamento da medição poligonal, pressione **F2 – NovoPT2**;

PT-1:	P61	
PT-2:	P62	
Inclin.%:	-1.4%	
Δ 	6.432m	
Δ 	6.431m	
Δ 	-0.092m	
Azimuth	226°10'34"	
N-PT1	NovoT2	Poligonal

6. O primeiro ponto da medição permanece o mesmo, somente o segundo ponto será alterado.

[Radial]		1/3↓
PT-1:	P61	
PT-2:	P63	
hp:	1.500m	
	0.000m	
	0.000m	
MEDIR	DIST	GRAVA ↓