

MAGNET



# MAGNET FIELD PARA ESTAÇÃO TOTAL

---

GUIA PRÁTICO – LEVANTAMENTO

## Sumário

1. Orientar estação ocupada .....	3
1.1 Orientação por azimute.....	3
1.2 Orientação por ponto conhecido .....	6
1.3 Orientação por Interseção à Ré .....	8
2. Leitura de ponto Vante.....	12
3. Leitura dos pontos Irrradiados .....	15

## 1. Orientar estação ocupada

### 1.1 Orientação por azimute

1. Na tela inicial do **MAGNET Field**, clique em **Config**;



2. Selecione a opção **Visada Ré**;



3. Na janela **Visada Ré**, em **Ponto Ocupado** defina o nome do ponto onde o instrumento está estacionado. Em **Ai**, insira a altura do instrumento.

Em **Pt Ré**, caso esteja definida a opção **Ponto**, clique sobre o botão para que o mesmo altere a opção para **Azimute**.

4. Insira o nome do ponto, a altura do instrumento e o valor do azimute de partida.

Colime no ponto Ré e clique em **Prox>>**.

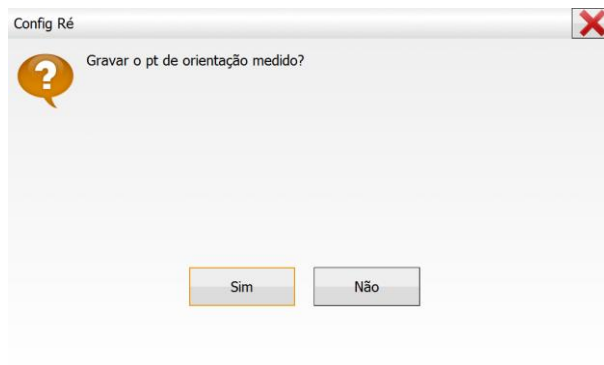
5. Será exibida a mensagem que o ponto de ocupação não existe. Clique em Fechar, será exibida a tela para que as coordenadas do ponto ocupado.


6. Insira as coordenadas do ponto ocupado, marque a opção **Ponto Controle** e clique no botão ;


7. Será exibida a tela **Visada Ré: Normal**, marque a opção **Medir Distância**, certifique-se que o instrumento está colimado no ponto de ré e clique no botão **Set**;

Pt.	Ré	Azimute	Fixar Círculo a
E1	---	0°00'00"	0°00'00"

8. Será exibida a janela ao lado, perguntando se deseja gravar o ponto de ré medido, clique em **Sim**;



9. Será exibida a janela Gravar Pt como, insira o nome do ponto Ré e pressione o botão ;

10. Será exibido um relatório com as informações de orientação do ponto, clique sobre o botão  para retornar à tela inicial do MAGNET Field e iniciar o levantamento ou a locação dos dados.

Pt Ocupado	E1 1.625 m
Pt Ré	E0 0.000 m
Azimute	0°00'00"
Ap	0.000 m
AH	0°00'00"
DI	
Tipo de alvo	Sem-Prisma
PC	0.0mm
VA	89°13'24"

## 1.2 Orientação por ponto conhecido

1. Na tela inicial do **MAGNET Field**, clique em **Config**;





2. Selecione a opção **Visada Ré**;



3. Na janela **Visada Ré**, em **Ponto Ocupado** defina o nome do ponto onde o instrumento está estacionado. Em **Ai**, insira a altura do instrumento.

Em **Pt Ré**, caso esteja definida a opção **Azimute**, clique sobre o botão para que o mesmo altere a opção para **Ponto**.

4. Clique sobre o ícone  para buscar o ponto de ocupação e o ponto de ré na vista Mapa, ou no ícone  para buscar os pontos na Lista.

Clique em **Prox>>**;

5. Será exibida a tela **Visada Ré: Normal**, marque a opção **Medir Distância**, certifique-se que o instrumento está colimado no ponto de ré e clique no botão **Set**;

Pt.	E1	1.625 m
Ré	E0	1.500 m
Azimute	0°00'00"	
Fixar Círculo a	0°00'00"	

Medir distância

6. Será exibido um relatório com as informações de orientação do ponto, clique sobre o botão para retornar à tela inicial do MAGNET Field e iniciar o levantamento ou a locação dos dados.

<b>Pt Ocupado</b>	<b>E1</b>	<b>1.625 m</b>
<b>Pt Ré</b>	<b>E0</b>	<b>1.500 m</b>
<b>Azimute</b>	<b>0°00'00"</b>	
<b>Ap</b>	<b>1.500 m</b>	
<b>AH</b>	<b>0°00'00"</b>	
<b>DI</b>		
<b>Ponto</b>		
<b>Tipo de alvo</b>	<b>Sem-Prisma</b>	
<b>PC</b>	<b>0.0mm</b>	

### 1.3 Orientação por Interseção à Ré

1. Para realizar a interseção à Ré é necessário conhecer os pontos de referência que serão lidos pelo instrumento, afim de determinar a posição do instrumento.

Para isso é necessário inserir os pontos no trabalho criado.

Para inserir os pontos manualmente, na tela inicial do **MAGNET Field**, clique em **Editar**;



2. Clique na opção **Pontos**;

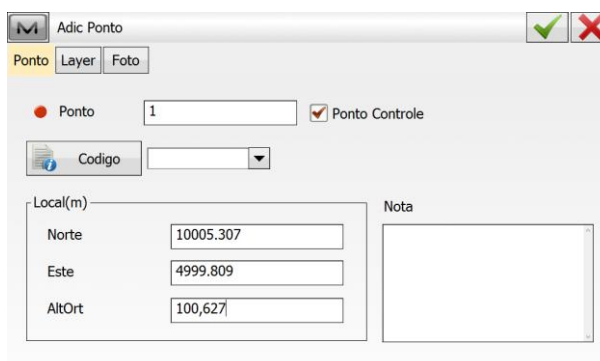


3. Na janela **Pontos**, clique em **Adic**;



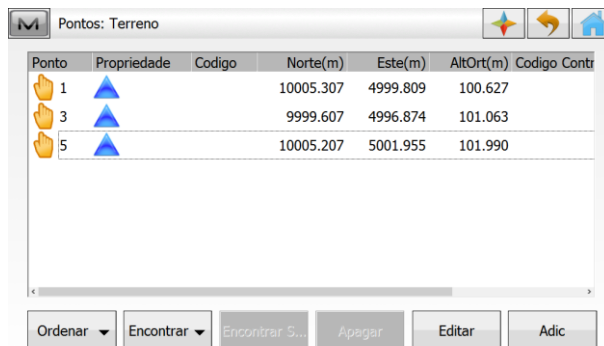
4. Na janela **Adic Ponto**, marque a opção **Ponto Controle**, insira o **nome**, as **coordenadas** e, se necessário, o **código** referente ao ponto.

Clique no botão  para confirmar a inserção do ponto;





5. Repita o procedimento para todos os pontos que serão lidos no cálculo de interseção à ré;



Ponto	Propriedade	Codigo	Norte(m)	Este(m)	AltOrt(m)	Codigo Contr
1	▲		10005.307	4999.809	100.627	
3	▲		9999.607	4996.874	101.063	
5	▲		10005.207	5001.955	101.990	

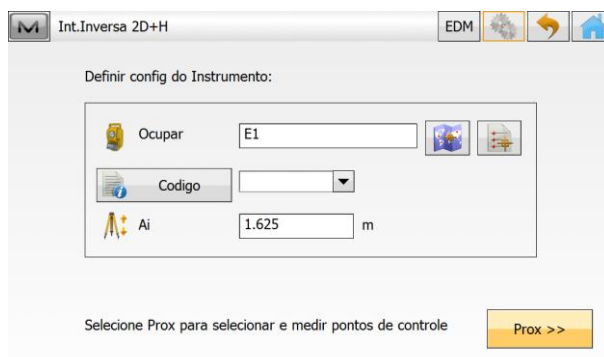
6. Para realizar a Interseção à Ré, na tela inicial do **MAGNET Field**, clique em **Config**;



7. Clique em **Int.Inversa**;



8. Defina o ponto de ocupação do instrumento, que terá a posição calculada e clique em **Prox>>**;



Definir config do Instrumento:



Ocupar: E1

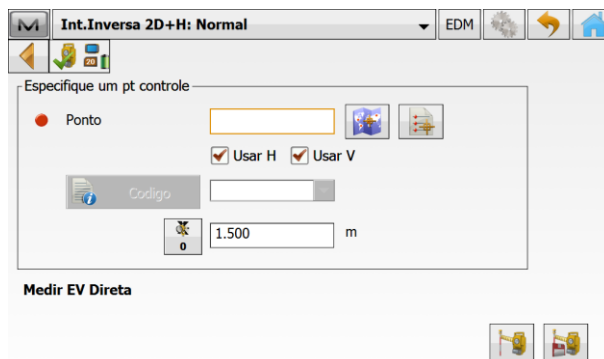
Codigo: [dropdown]

Ai: 1.625 m

Selecione Prox para selecionar e medir pontos de controle

Prox >>

9. Colime no primeiro ponto a ser lido, clique no ícone  para buscar o ponto na Vista Mapa, ou no ícone  para buscar na lista de pontos;



Int.Inversa 2D+H: Normal

Especifique um pt controle


Ponto

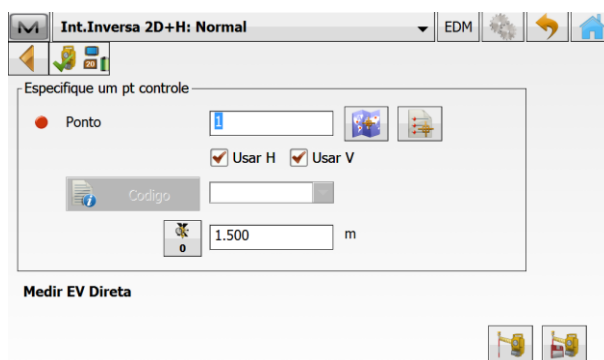
Usar H  Usar V

Codigo

m

Medir EV Direta

10. Após selecionar o ponto, o nome do mesmo será apresentado no campo Ponto, clique em  para medir e gravar a leitura;



Int.Inversa 2D+H: Normal

Especifique um pt controle

Ponto

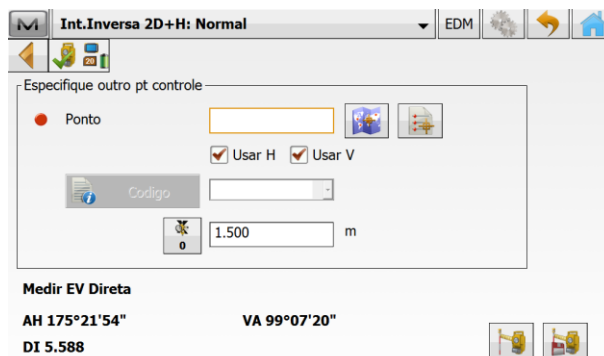
Usar H  Usar V

Codigo

m

Medir EV Direta

11. Após a primeira medição, serão mostrados os valores dessa medição e a mensagem “Especifique outro pt controle”;



Int.Inversa 2D+H: Normal

Especifique outro pt controle

Ponto

Usar H  Usar V



Codigo

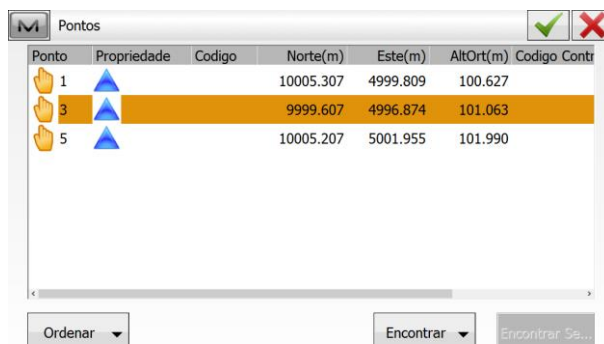
m




Medir EV Direta

AH 175°21'54" VA 99°07'20"


DI 5.588

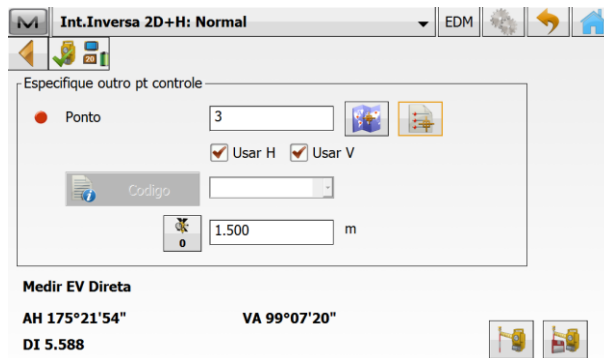
12. Colime no próximo ponto e clique no ícone  para buscar o ponto na Vista Mapa, ou no ícone  para buscar na lista de pontos;



Ponto	Propriedade	Codigo	Norte(m)	Este(m)	AltOrt(m)	Codigo Contr
1			10005.307	4999.809	100.627	
3			9999.607	4996.874	101.063	
5			10005.207	5001.955	101.990	

Ordenar  Encontrar  Encontrar Se...

13. Clique no botão  para realizar a leitura do segundo ponto;

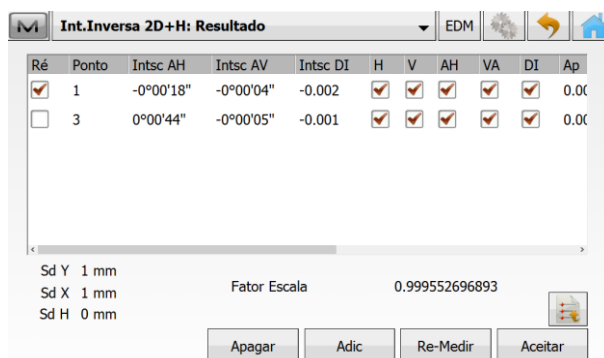


14. Após a leitura do segundo ponto será apresentada a janela Resultado, nessa janela estão os resultados do cálculo da posição do ponto estacionado.

Caso deseje adicionar mais pontos para o cálculo da interseção, clique em **Adic.**

Caso os resultados não estejam aceitáveis, clique em **Re-Medir**, para medir novamente os pontos.

Para finalizar o cálculo, clique em **Aceitar**;



Ré	Ponto	Intsc AH	Intsc AV	Intsc DI	H	V	AH	VA	DI	Ap
<input checked="" type="checkbox"/>	1	-0°00'18"	-0°00'04"	-0.002	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.00
<input type="checkbox"/>	3	0°00'44"	-0°00'05"	-0.001	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.00

15. Para incluir mais pontos, clique em **Adic** e repita os passos de **11** a **13**;



Ré	Ponto	Intsc AH	Intsc AV	Intsc DI	H	V	AH	VA	DI	Ap
<input checked="" type="checkbox"/>	1	0°00'07"	-0°00'09"	-0.002	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.00
<input type="checkbox"/>	3	0°00'54"	-0°00'12"	-0.002	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.00
<input type="checkbox"/>	5	-0°00'28"	0°00'09"	-0.001	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.00

16. Ao clicar em Aceitar, o MAGNET Field retorna à tela inicial e considera que o instrumento está orientado para que se inicie o levantamento ou a locação dos dados;

## 2. Leitura de ponto Vante

1. Na tela inicial do **MAGNET Field**, clique em **Topografia**;



2. Clique em **Topo**;



3. Será exibida a tela **Radiação Direta**, que pode ser exibida na **Vista Normal** ou na **Vista Mapa**;

4. Insira o nome do ponto, o código correspondente a Vante e a altura do prisma.

Após colimar no ponto, pressione o botão



para somente realizar a leitura ou no

botão  para ler e gravar o ponto;

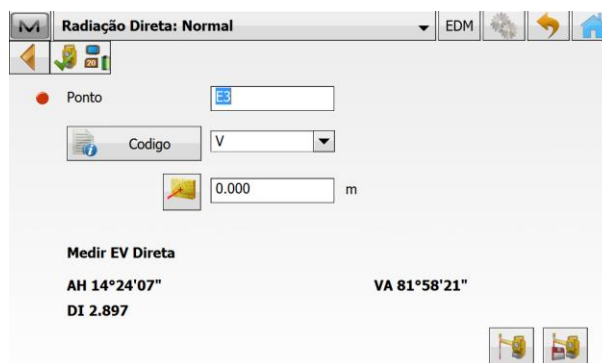
5. Caso o código inserido não exista na lista de códigos, será exibida a tela ao lado para que o mesmo seja adicionado.

Defina os parâmetros que desejar e clique

no botão  ;

6. Repare que o nome do ponto já foi acrescido do incremento configurado.

A partir daí, pode-se partir para a leitura dos pontos irradiados.



***Repita os passos descritos nos capítulos 1 e 2 a cada mudança do ponto estacionado!***

### 3. Leitura dos pontos Irrradiados

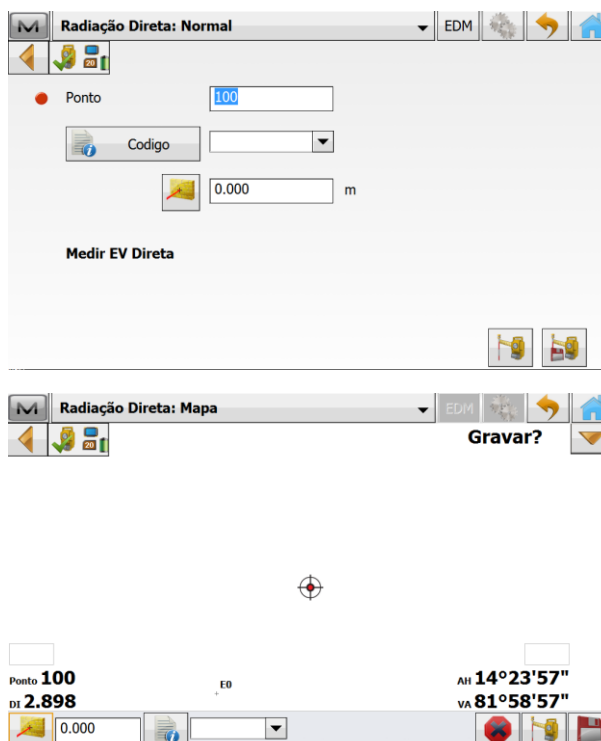
1. Na tela inicial do **MAGNET Field**, clique em **Topografia**;





2. Clique em **Topo**;

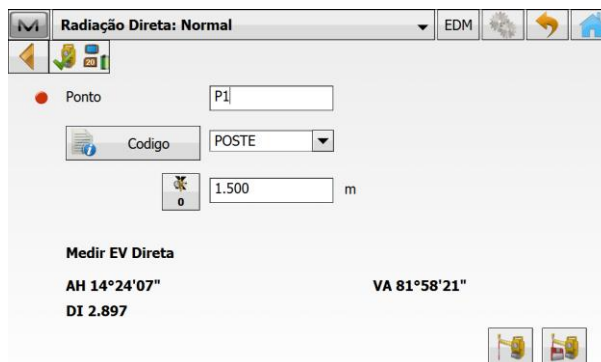


3. Será exibida a tela **Radiação Direta**, que pode ser exibida na **Vista Normal** ou na **Vista Mapa**;

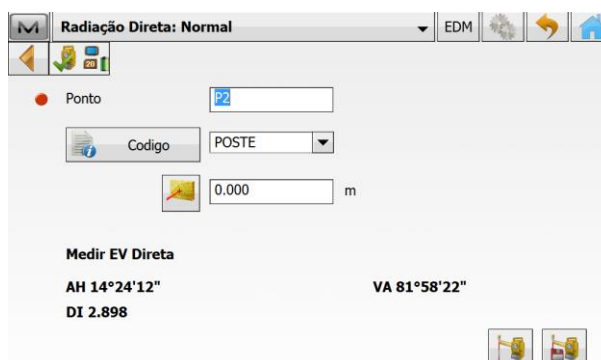


4. Insira o nome do ponto, o código correspondente e a altura do prisma.

Após colimar no ponto, pressione o botão  para somente realizar a leitura ou no botão  para ler e gravar o ponto;



5. Repare que o nome do ponto já foi acrescido do incremento configurado.



6. Repita os procedimentos descritos acima para todos os pontos de interesse.