



Construct

MAGNET CONSTRUCT

GUIA PRÁTICO – ORIENTAR ESTAÇÃO

1. Conectar ao instrumento

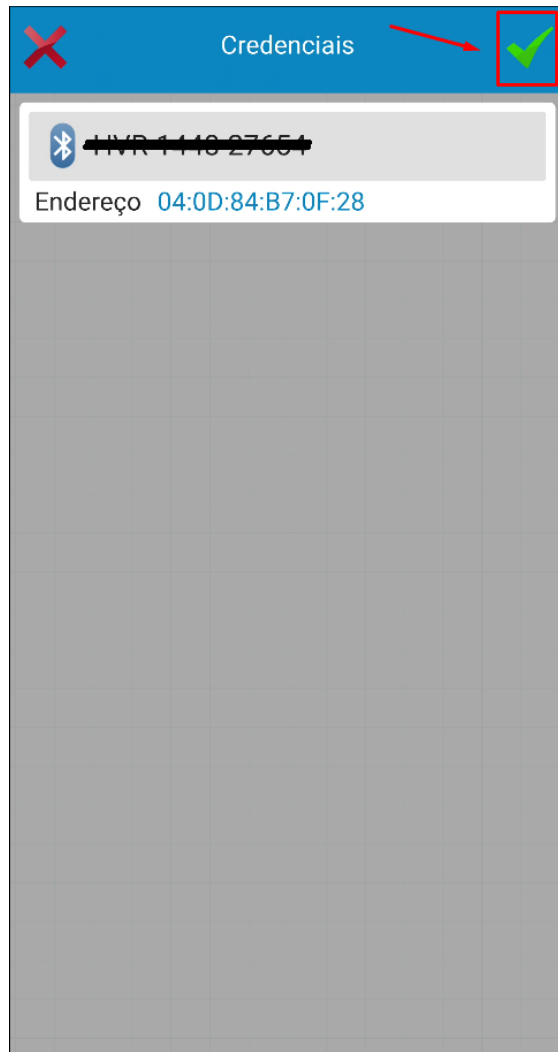
1. Selecione o perfil criado;



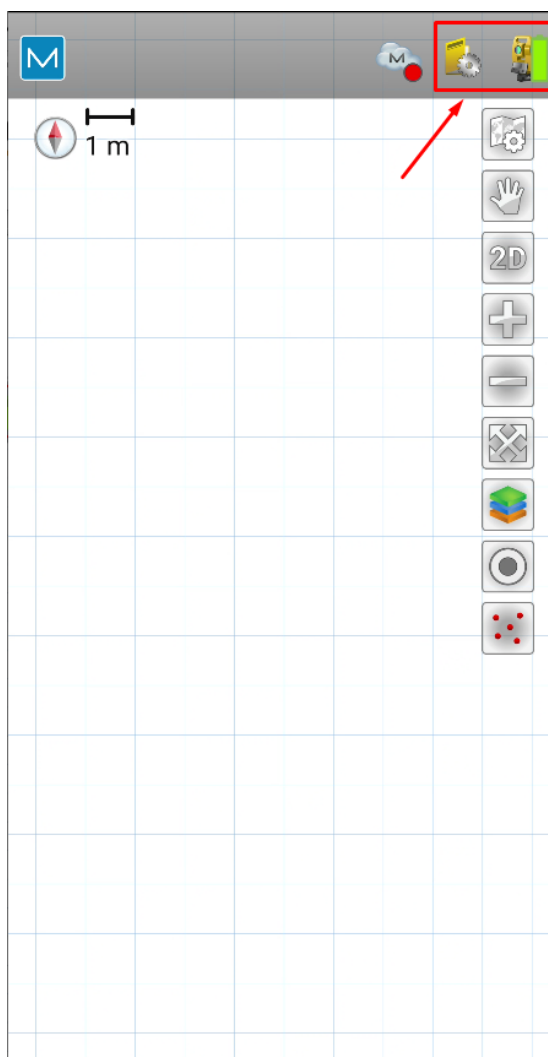
2. Clique em **LIGAR**;



3. Selecione o número de série do equipamento e clique no botão confirmar;

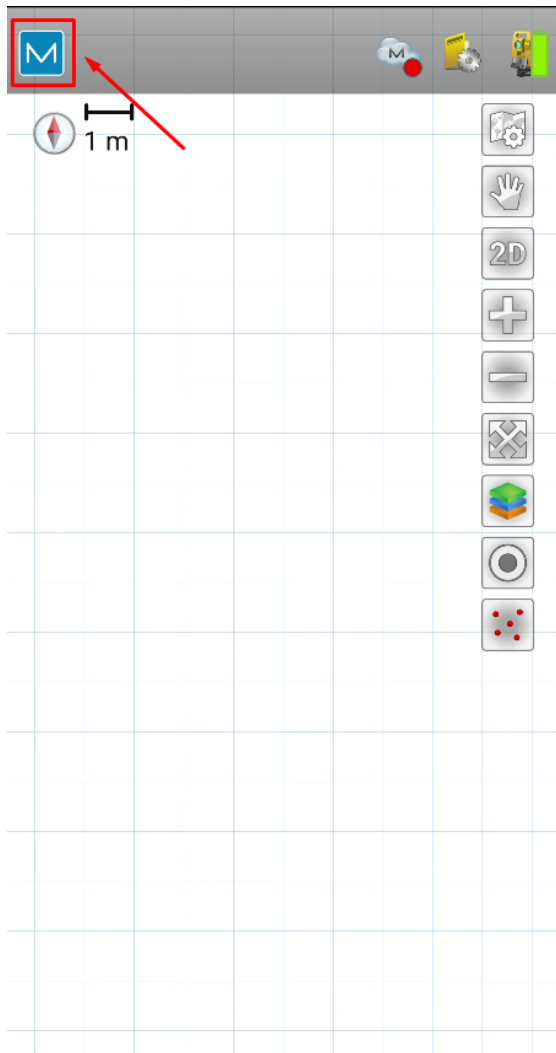


4. Depois de conectado ao instrumento, o menu superior do **MAGNET Construct** será exibido como destacado na imagem ao lado;

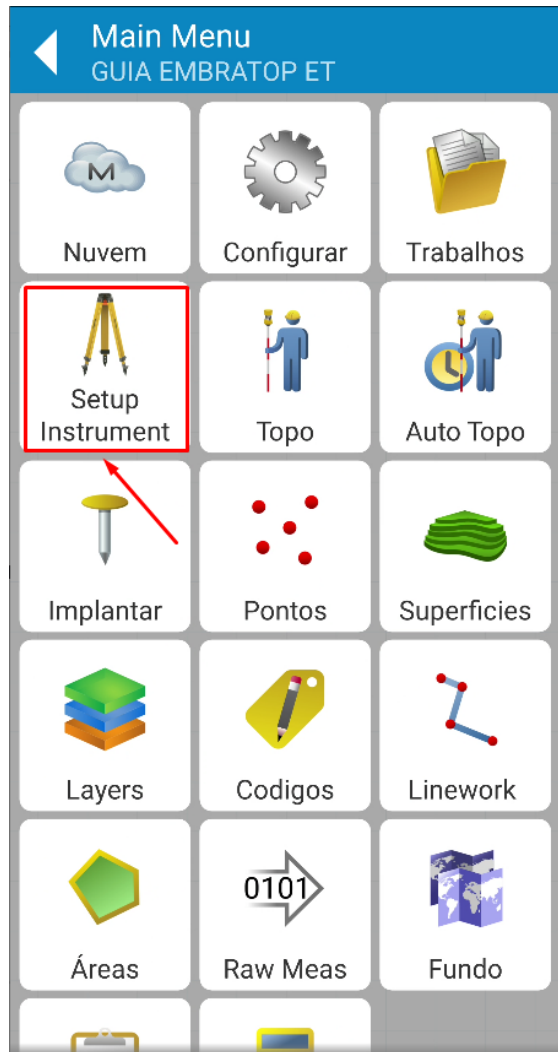


2. Orientar Estação Total

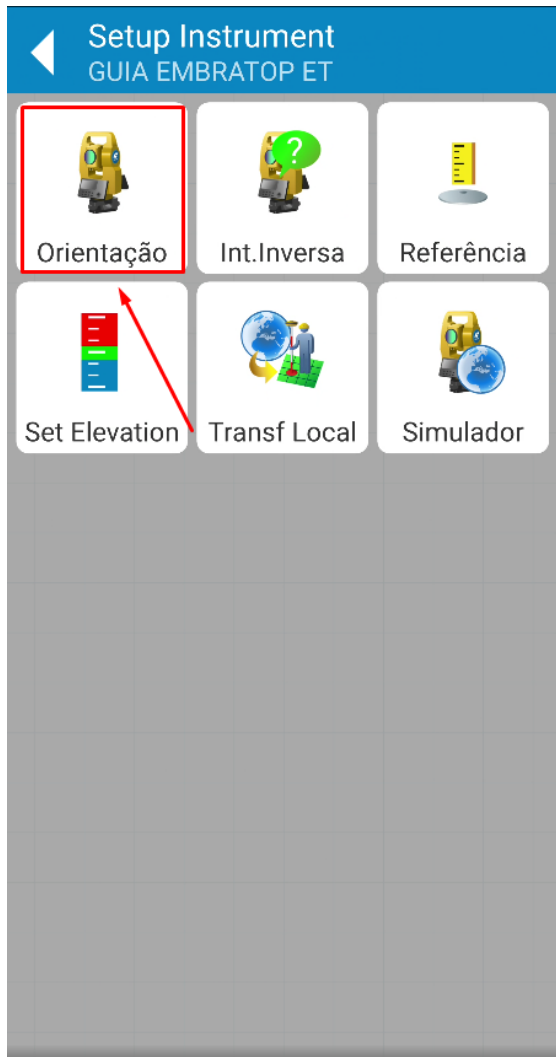
1. Clique no logo do **MAGNET** para acessar o menu principal;



2. Clique em **Setup Instrument**;



3. Clique em **Orientação**.




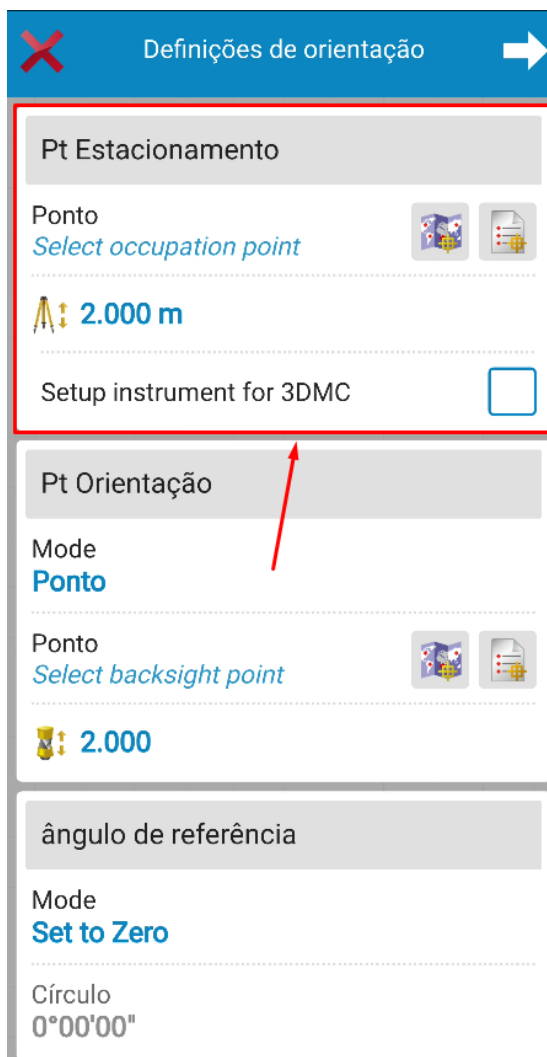
2.1 Orientação por Azimute

1. Colime no ponto de orientação.

Na tela **Definições de orientação**, em Pt Estacionamento, defina o ponto de ocupação da estação:

- **Ponto**: seleciona da Lista ou do Mapa o ponto onde a estação está instalada


- : altura do instrumento



Definições de orientação

Pt Estacionamento

Ponto
Select occupation point


 **2.000 m**

Setup instrument for 3DMC

Pt Orientação

Mode
Ponto

Ponto
Select backsight point

 **2.000**

ângulo de referência

Mode
Set to Zero



Círculo
0°00'00"

2. Em Pt Orientação:



- **Mode:** selecione a opção **Azimute**


- **Azimute:** defina o valor do azimute de orientação

- : altura do bastão

 Definições de orientação 

Pt Estacionamento

Ponto
Select occupation point  


 2.000 m

Setup instrument for 3DMC

Pt Orientação

Mode
Azimute

Azimute
0°00'00"

 2.000

ângulo de referência

Mode
Set to Zero

Círculo
0°00'00"

3. Em **ângulo de referência**, defina o valor do ângulo horizontal que será lido no limbo horizontal do equipamento ao colimar no ponto de orientação.

- **Mode**: modo como o ângulo horizontal será definido, podendo ser:

Set to Zero: valor do ângulo horizontal definido como 0° 0' 0"

Set to Az: valor do ângulo horizontal definido com o mesmo valor definido para o Azimute

Input Value: definir manualmente o valor do ângulo horizontal

Get from Instr: adota o valor que o limbo horizontal do instrumento está marcando;

Definições de orientação

Ponto
Select occupation point

2.000 m

Setup instrument for 3DMC

Pt Orientação

Mode
Azimute

Azimute
0°00'00"

2.000


ângulo de referência


Mode
Set to Zero

Círculo
0°00'00"

Measure Distance

4. Marque a opção **Measure Distance** para que seja medida a distância entre a estação e o ponto de orientação;

 Definições de orientação 

Ponto
Select occupation point  

 2.000 m

Setup instrument for 3DMC

Pt Orientação

Mode
Azimuth

Azimuth
0°00'00"

 2.000

ângulo de referência



Mode
Set to Zero

Círculo
0°00'00"

Measure Distance

5. Clique sobre o ícone destacado para realizar a leitura do ponto de orientação;

 Definições de orientação 

Ponto
Select occupation point  

 2.000 m

Setup instrument for 3DMC

Pt Orientação

Mode
Azimuth

Azimuth
0°00'00"


 2.000

ângulo de referência

Mode
Set to Zero


Círculo
0°00'00"


Measure Distance

6. Clique em  para alterar o nome do ponto de orientação;




7. Para realizar a medição do ponto de orientação:

-  : clique no ícone para somente ler a distância

-  : clique no ícone para ler e gravar as medições no ponto de orientação;



8. Serão mostradas as informações de orientação, clique no botão  para confirmar a orientação.


resumo da orientação	
Pt Estacionamento	E1
Ai	2.000 m
Pt Orientação	E0
HR Ré	2.000 m
Azimute	0°00'00"
Ap	2.000 m
AH	0°00'00"
VA	90°00'00"
DI	10.000 m
Tipo de alvo	Prisma
PC	-7.0mm
Hora Local	2022-09-13 14:12:55
Norte	10010.000
Este	5000.000
AltOrt	100.000

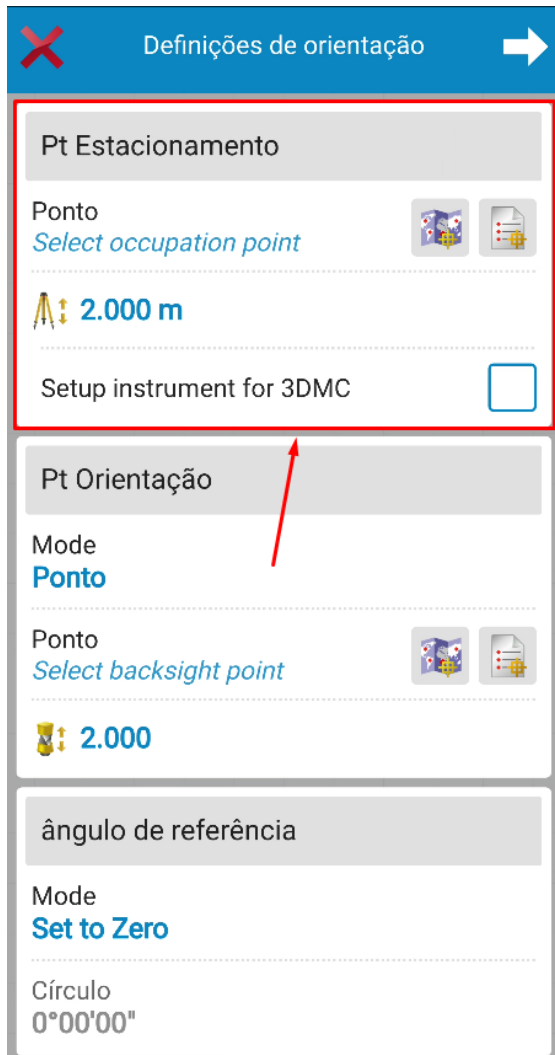
2.2 Orientação por Ponto

1. Colime no ponto de orientação.

Na tela **Definições de orientação**, em Pt Estacionamento, defina o ponto de ocupação da estação:

- **Ponto**: seleciona da Lista ou do Mapa o ponto onde a estação está instalada


- : altura do instrumento



Definições de orientação

Pt Estacionamento

Ponto
Select occupation point


 **2.000 m**

Setup instrument for 3DMC

Pt Orientação

Mode
Ponto

Ponto
Select backsight point

 **2.000**

ângulo de referência

Mode
Set to Zero

Círculo
0°00'00"

2. Em Pt Orientação:

- **Mode:** selecione a opção **Ponto**
- **Ponto:** escolha o ponto de orientação, pela Lista ou pelo Mapa
- 📏: altura do bastão

Definições de orientação

Pt Estacionamento

Ponto **E1**

2.000 m

Setup instrument for 3DMC

Pt Orientação

Mode **Ponto**

Ponto **E0**

2.000

ângulo de referência

Mode **Set to Zero**

Círculo **0°00'00"**

3. Em **ângulo de referência**, defina o valor do ângulo horizontal que será lido no limbo horizontal do equipamento ao colimar no ponto de orientação.

- **Mode**: modo como o ângulo horizontal será definido, podendo ser:

Set to Zero: valor do ângulo horizontal definido como $0^{\circ} 0' 0''$

Set to Az: valor do ângulo horizontal definido com o mesmo valor definido para o Azimute

Input Value: definir manualmente o valor do ângulo horizontal

Get from Instr: adota o valor que o limbo horizontal do instrumento está marcando;

Definições de orientação

Ponto E1

2.000 m

Setup instrument for 3DMC

Pt Orientação

Mode Ponto

Ponto E0

2.000


ângulo de referência



Mode Set to Zero


Círculo $0^{\circ}00'00''$

Measure Distance

4. Marque a opção **Measure Distance** para que seja medida a distância entre a estação e o ponto de orientação;

 Definições de orientação 




 Ponto
E1  

 **2.000 m**

Setup instrument for 3DMC

Pt Orientação

Mode
Ponto

 Ponto
E0  

 **2.000**

ângulo de referência

Mode
Set to Zero

Círculo
0°00'00"

Measure Distance

5. Clique sobre o ícone destacado para realizar a leitura do ponto de orientação;

Definições de orientação

Ponto **E1**

2.000 m

Setup instrument for 3DMC

Pt Orientação

Mode **Ponto**

Ponto **E0**


2.000

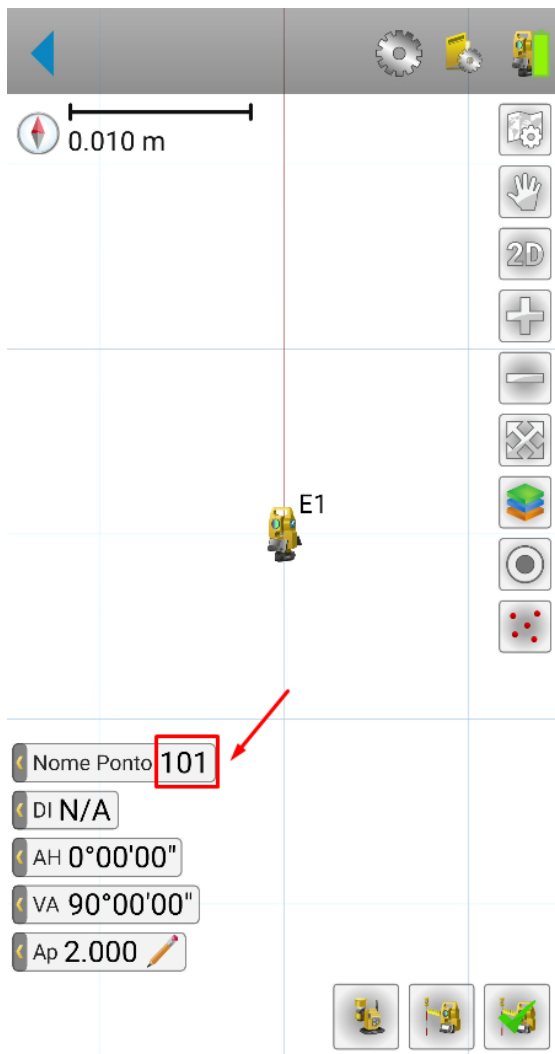
ângulo de referência

Mode **Set to Zero**


Círculo **0°00'00"**


Measure Distance

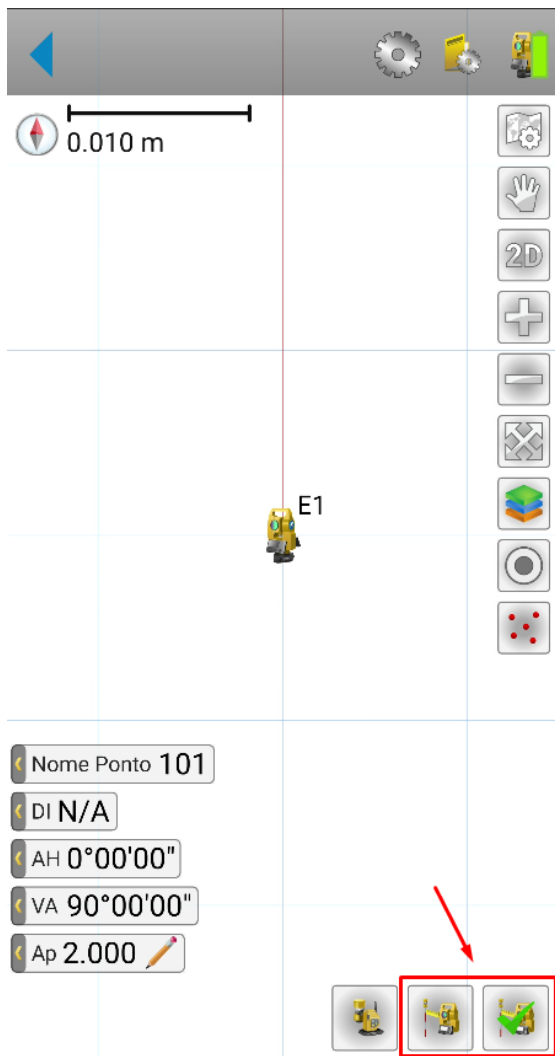
6. Clique em  para alterar o nome do ponto de orientação;



7. Para realizar a medição do ponto de orientação:

-  : clique no ícone para somente ler a distância

-  : clique no ícone para ler e gravar as medições no ponto de orientação;



8. Serão mostradas as informações de orientação, inclusive a diferença entre o que foi calculado entre os dois pontos escolhidos e o que foi medido.

Clique no botão  para confirmar a orientação.

resumo da orientação	
Pt	E1
Estacionamento	
Ai	2.000 m
Pt Orientação	E0
HR Ré	2.000 m
Azimute	0°00'00"
Ap	2.000 m
AH	0°00'00"
VA	90°00'00"
DI	10.000 m
Tipo de alvo	Prisma
PC	-7.0mm
Hora Local	2022-09-13 14:46:34
Erro AH	0°00'00"
Erro HD	0.000 m
dY	0.000 m
dX	0.000 m
dElev	0.000 m
Norte	10010.000
Este	5000.000
AltOrt	100.000