

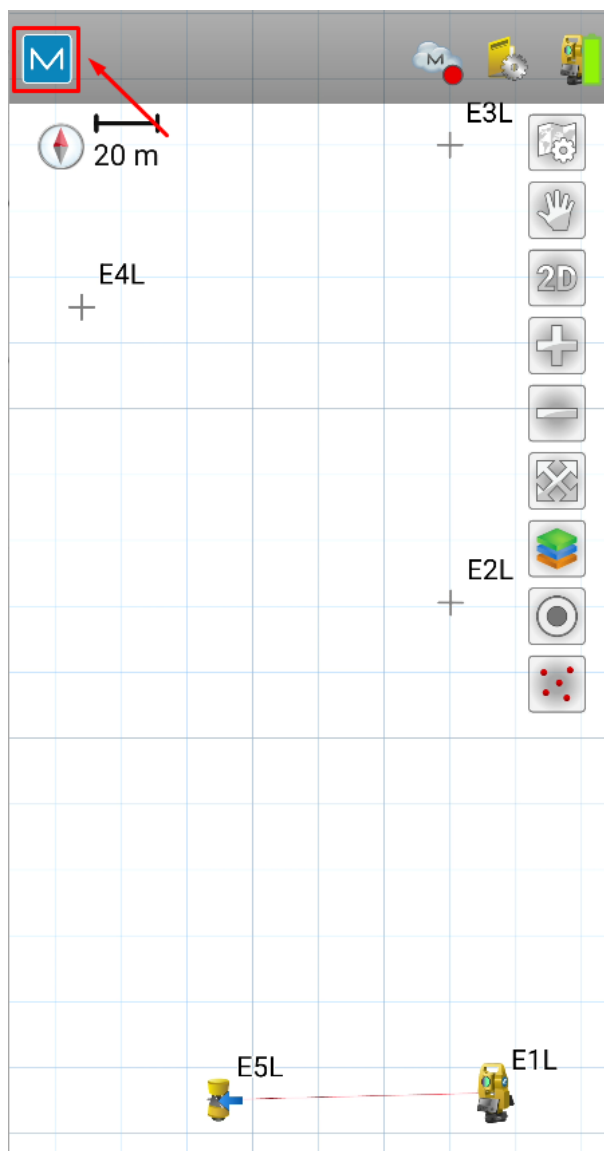
## MAGNET CONSTRUCT

---

### GUIA PRÁTICO – FERRAMENTA CALCULAR INTERSEÇÃO

## 1. Acessar a ferramenta Interseção

1. Clique no logo do **MAGNET** no canto superior esquerdo da tela;



2. Clique em **Calcular**;



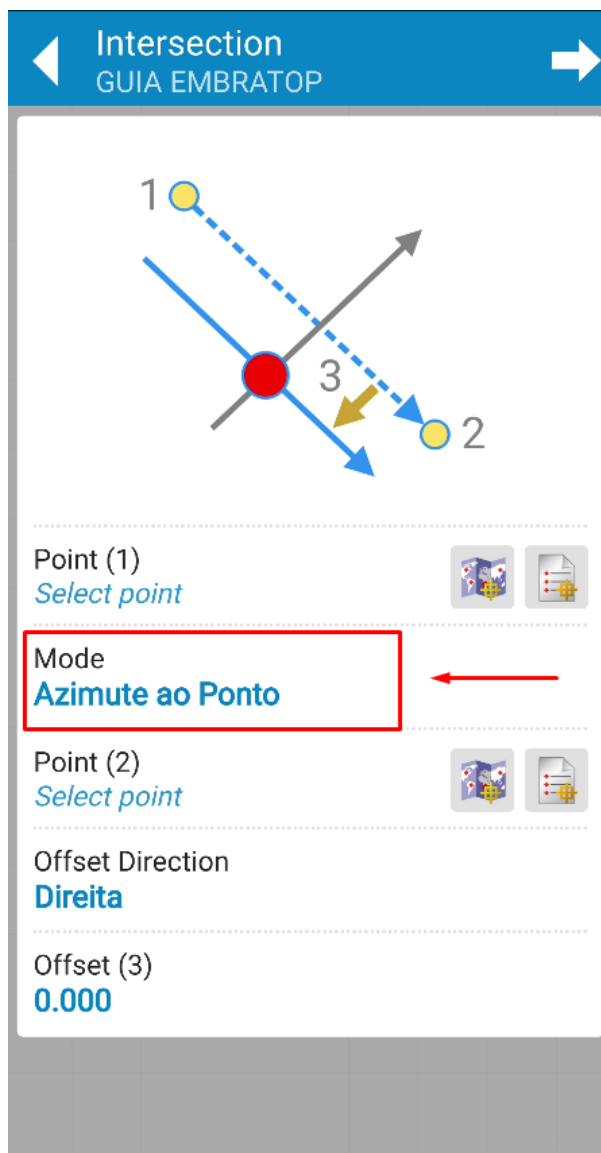
3. Clique em **Intersection**;



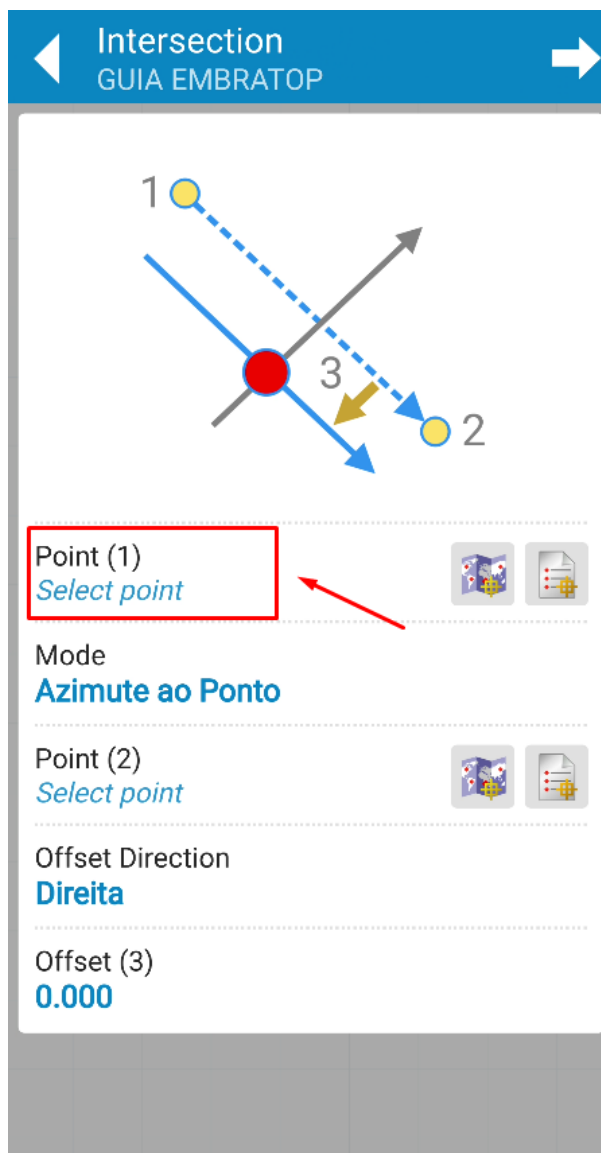
## 2. Cálculo da interseção

### 2.1 Interseção entre pontos

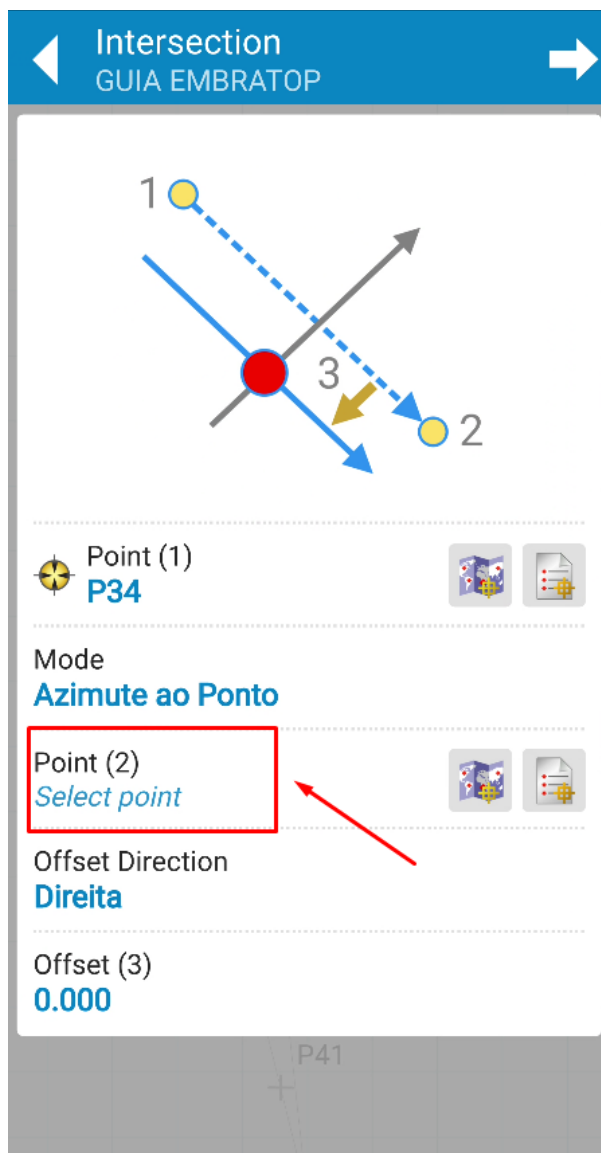
1. Em **Mode**, selecione a opção **Azimute ao Ponto**;



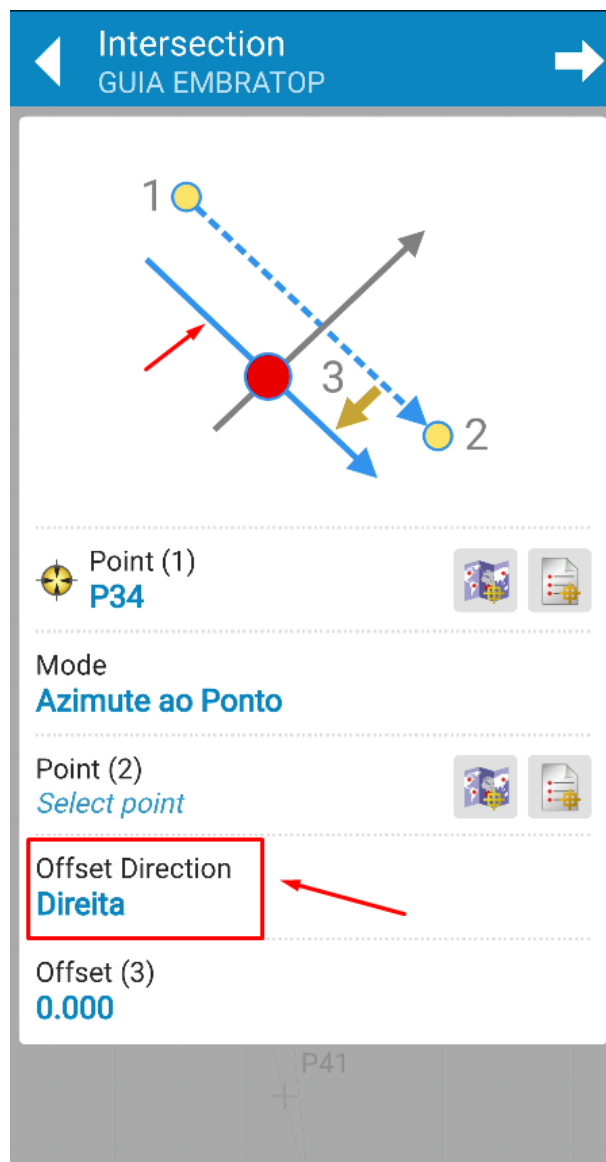
2. Em **Point (1)**, selecione o primeiro ponto da primeira linha;



3. Em **Point (2)**, selecione o segundo ponto da primeira linha;



4. Em **Offset Direction**, defina se o offset, se aplicado, será para a direita ou para a esquerda da linha definida;





5. Em **Offset (3)**, defina o valor do offset;

Intersection  
GUIA EMBRATOP

Point (1)  
**P60**

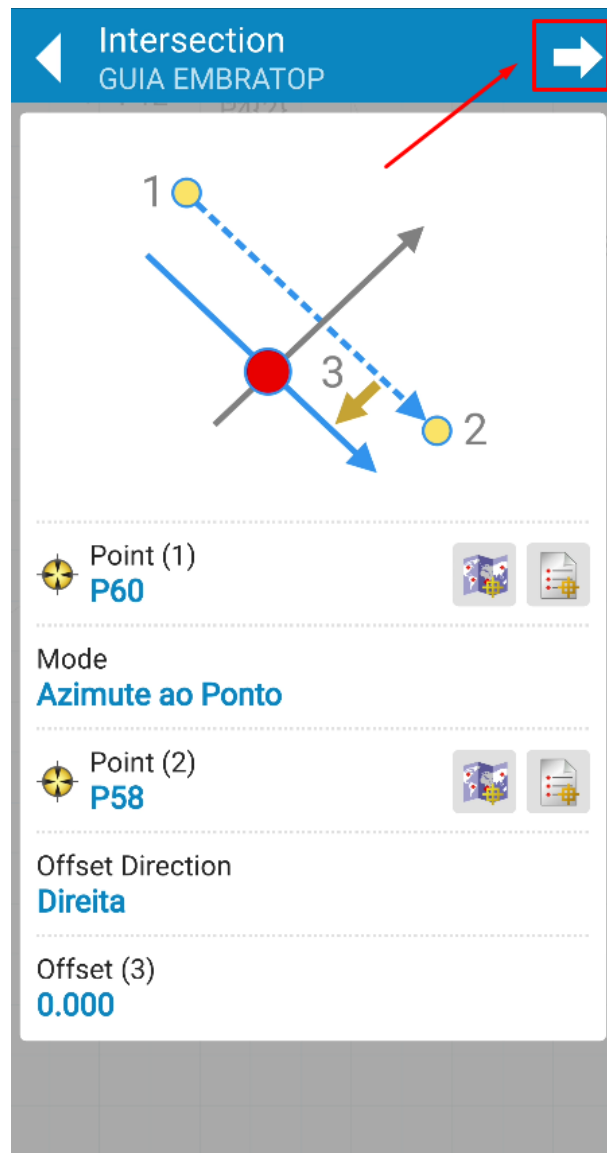
Mode  
**Azimute ao Ponto**

Point (2)  
**P58**

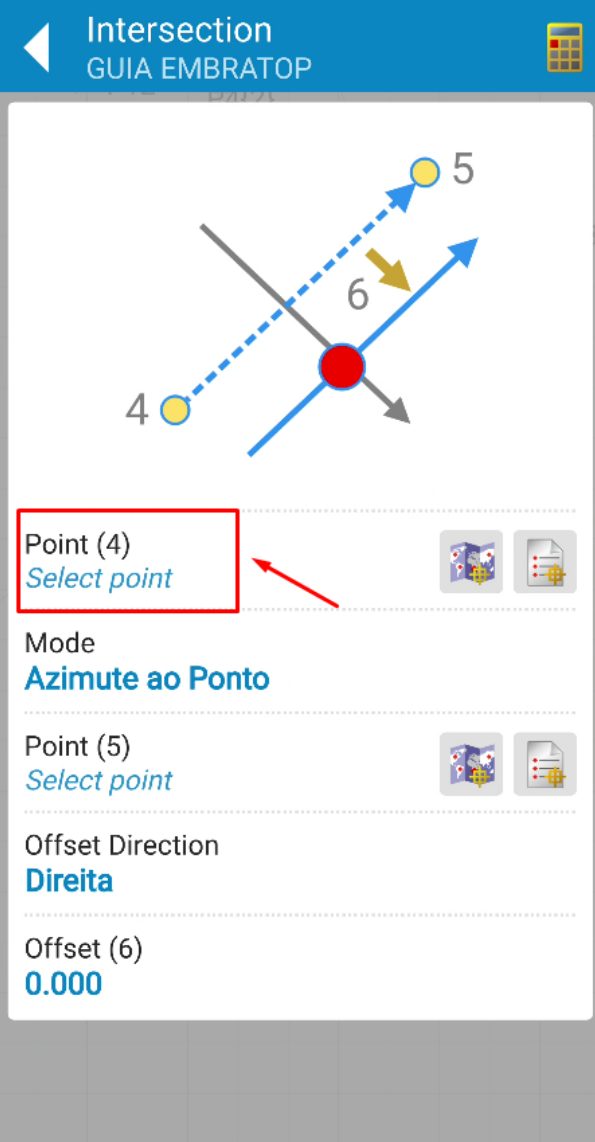
Offset Direction  
**Direita**

Offset (3)  
**0.000**

6. Clique sobre o ícone destacado para definir a segunda linha que fará a intersecção com a primeira linha;



7. Em **Point (4)**, selecione o primeiro ponto da segunda linha;



Intersection  
GUIA EMBRATOP

Point (4)  
*Select point*

Mode  
**Azimute ao Ponto**

Point (5)  
*Select point*

Offset Direction  
**Direita**

Offset (6)  
**0.000**

8. Em **Point (5)**, selecione o primeiro ponto da segunda linha;

Intersection  
GUIA EMBRATOP

Point (4)  
**P56**

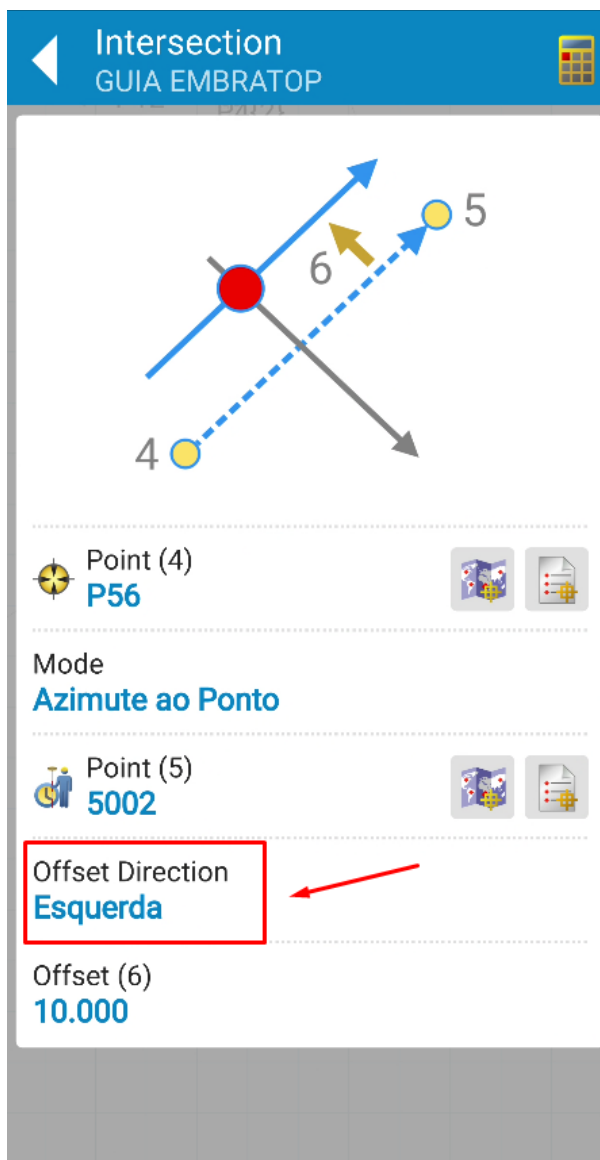
Mode  
**Azimute ao Ponto**

Point (5)  
*Select point*

Offset Direction  
**Direita**

Offset (6)  
**0.000**

9. Em **Offset Direction**, defina se o offset, se aplicado, será para a direita ou para a esquerda da linha definida;



Intersection  
GUIA EMBRATOP

Point (4)  
**P56**

Mode  
**Azimute ao Ponto**

Point (5)  
**5002**

Offset Direction  
**Esquerda**

Offset (6)  
**10.000**

10. Em **Offset (6)**, defina o valor do offset;

Intersection  
GUIA EMBRATOP


Point (4)  
**P56**

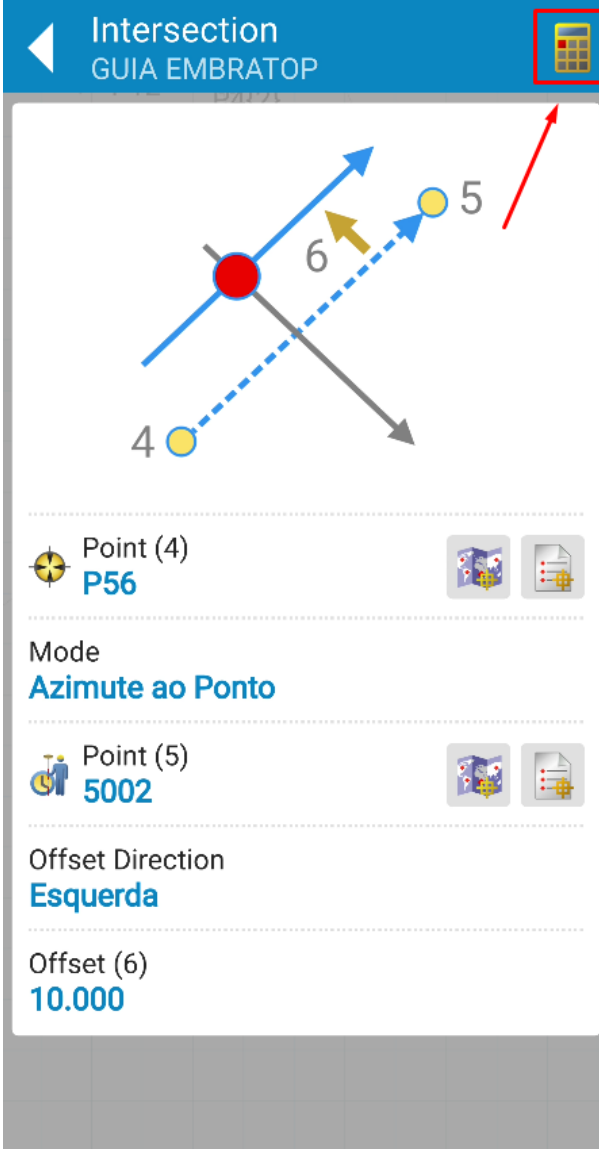
Mode  
**Azimute ao Ponto**

Point (5)  
**5002**

Offset Direction  
**Esquerda**

Offset (6)  
**10.000**

11. Clique no botão  para calcular o ponto de interseção entre as duas linhas;



**Intersection**  
GUIA EMBRATOP

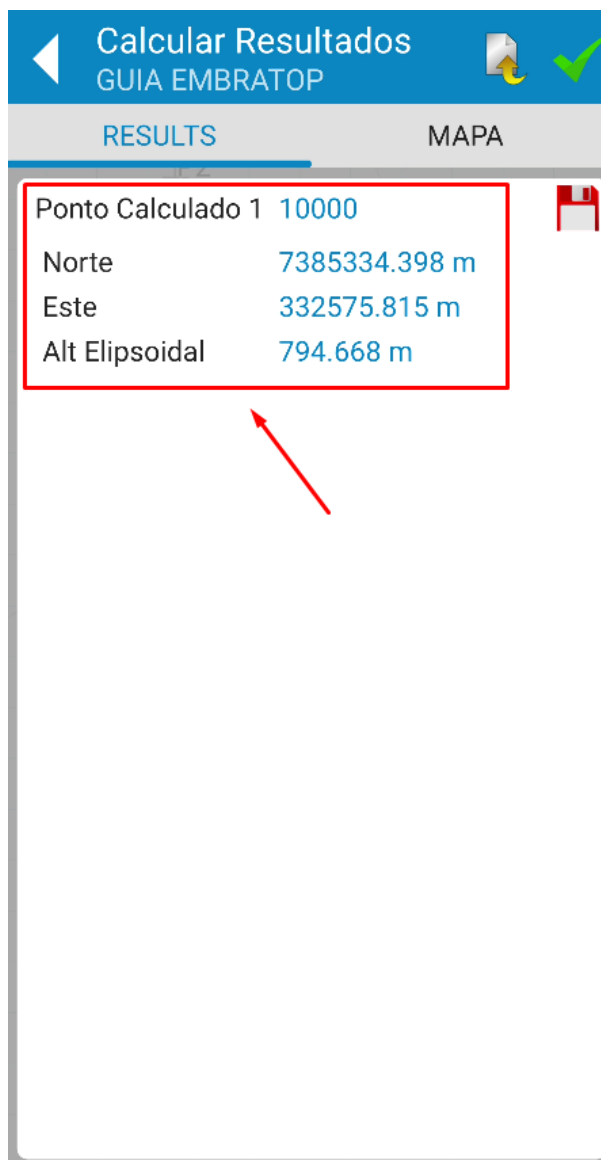
Point (4)  
**P56**

Mode  
**Azimute ao Ponto**

Point (5)  
**5002**

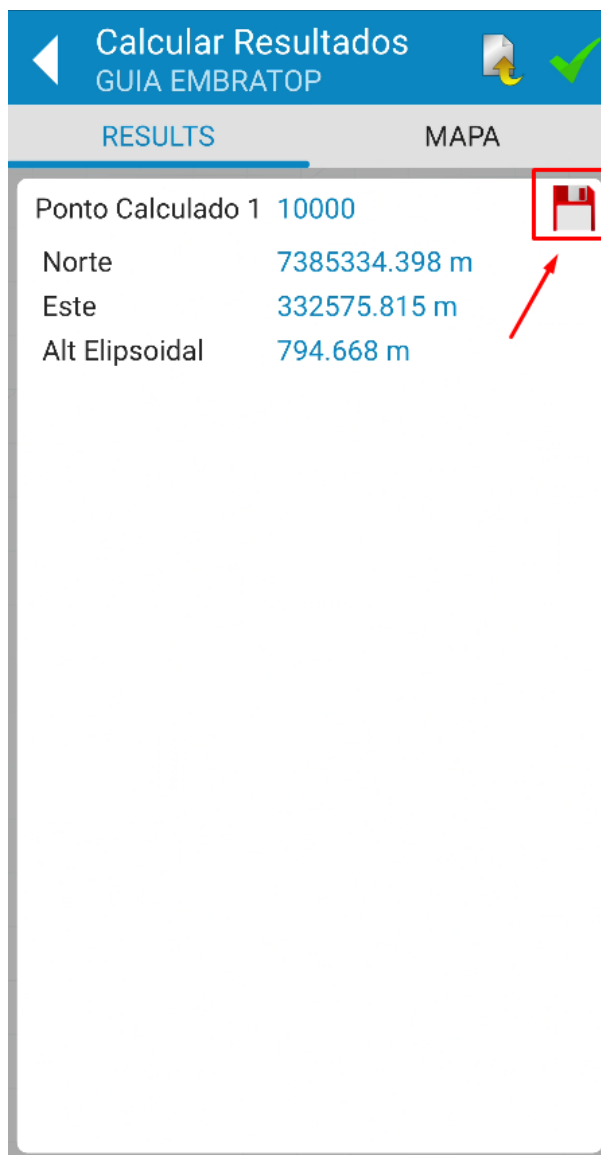
Offset Direction  
**Esquerda**

Offset (6)  
**10.000**



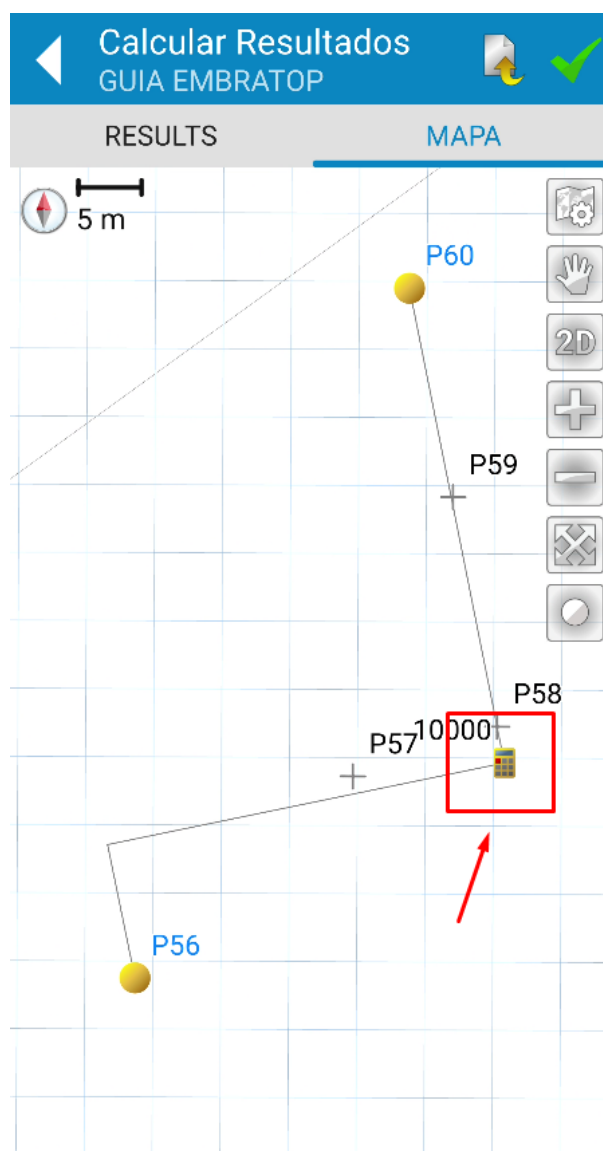
12. Será mostrado o nome e as coordenadas do ponto calculado;





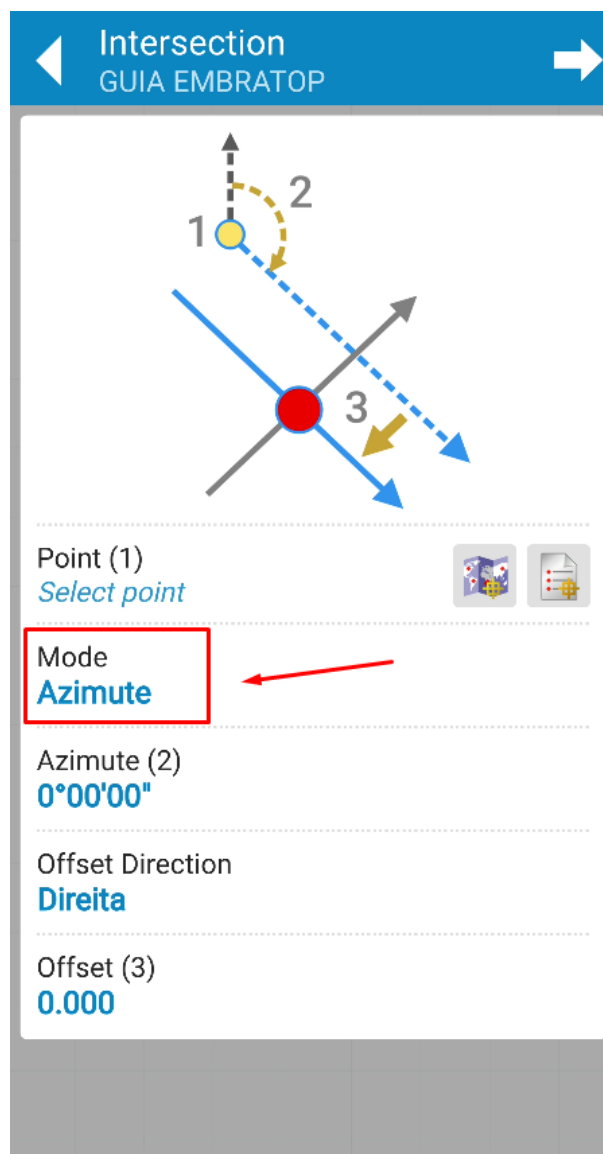
13. Clique no botão para gravar o ponto calculado;

14. Clique em **MAPA** para visualizar graficamente o ponto calculado.

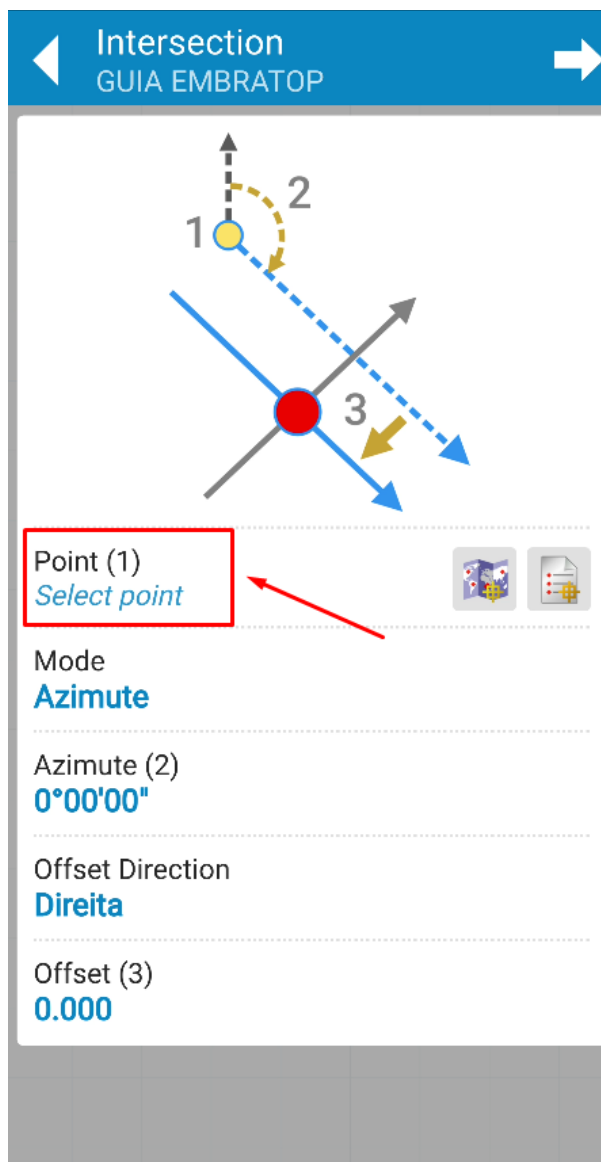


## 2.2 Interseção por azimute

1. Em **Mode**, selecione a opção **Azimuth**;



2. Em **Point (1)**, selecione o primeiro ponto da primeira direção;



3. Em **Azimute (2)**, defina a direção da primeira linha;

Intersection  
GUIA EMBRATOP

Point (1)  
P39

Mode  
Azimute

Azimute (2)  
0°00'00"

Offset Direction  
Direita

Offset (3)  
0.000

4. Em **Offset Direction**, defina se o offset, se aplicado, será para a direita ou para a esquerda da linha definida;

Intersection  
GUIA EMBRATOP

1 2 3

Point (1)  
P39

Mode  
Azimute

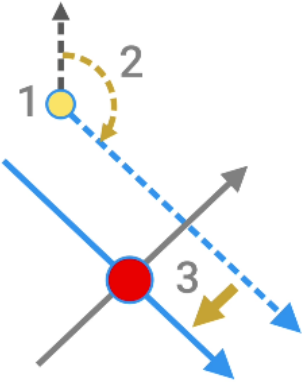
Azimute (2)  
0°00'00"

Offset Direction  
Direita

Offset (3)  
0.000

5. Em **Offset (3)**, defina o valor do offset;

Intersection  
GUIA EMBRATOP



Point (1)  
**P39**

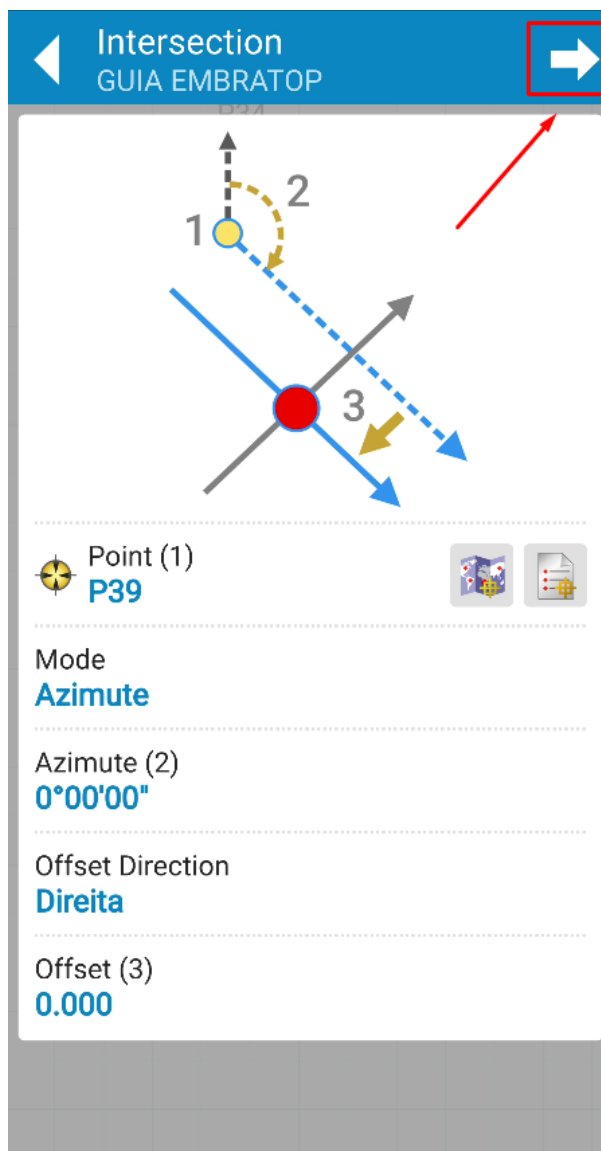
Mode  
**Azimuth**

Azimuth (2)  
**0°00'00"**

Offset Direction  
**Direita**

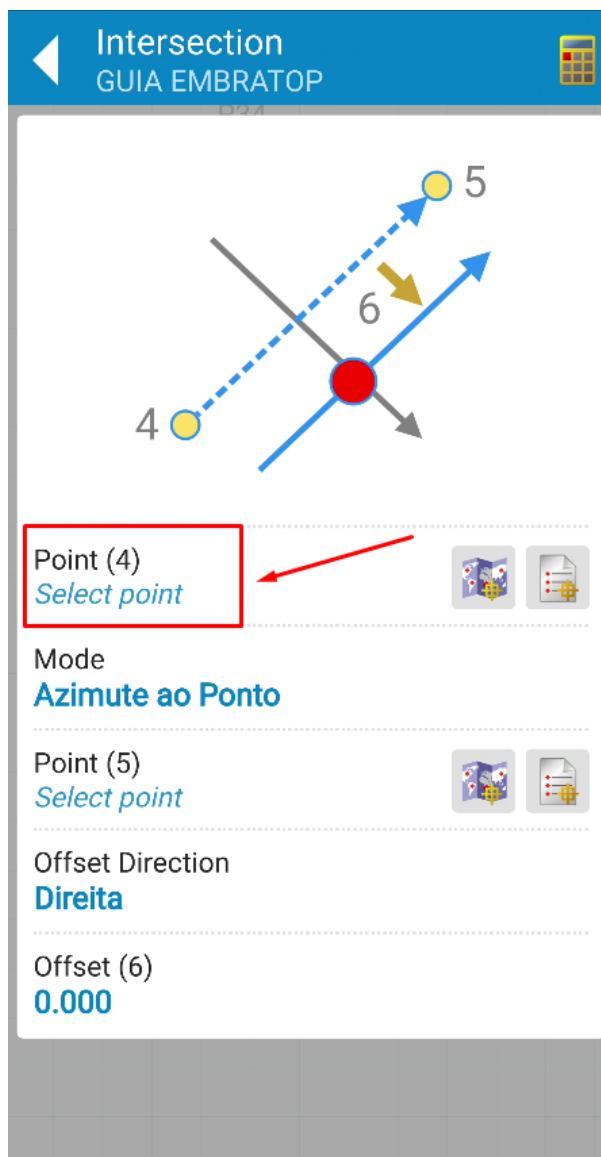
Offset (3)  
**0.000**

6. Clique no ícone destacado para definir a segunda direção;





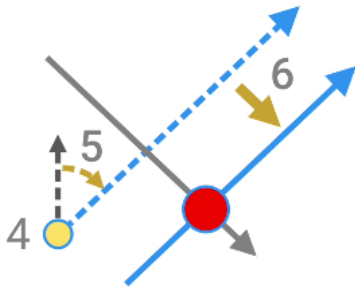
7. Em **Point (4)**, selecione o ponto da segunda direção;



The screenshot shows the 'Intersection' software interface. At the top, there is a blue header with a back arrow, the text 'Intersection' and 'GUIA EMBRATOP', and a calculator icon. The main area contains a diagram with a red circle at the intersection of a solid blue line and a dashed blue line. A yellow circle labeled '4' is on the dashed line, and another yellow circle labeled '5' is at the end of the dashed line. A yellow arrow labeled '6' points to the intersection. Below the diagram, there are configuration options: 'Point (4) Select point' (highlighted with a red box and a red arrow), 'Mode Azimute ao Ponto', 'Point (5) Select point', 'Offset Direction Direita', and 'Offset (6) 0.000'. There are also icons for a 3D model and a 2D drawing on the right side of each option.

8. Em **Azimute (5)**, defina a segunda direção;

Intersection  
GUIA EMBRATOP



Point (4)  
**P41**

Mode  
**Azimute**

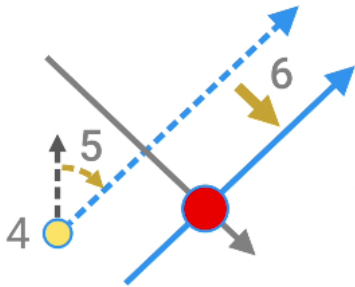
Azimute (5)  
**45°00'00"**

Offset Direction  
**Direita**

Offset (6)  
**0.000**

9. Em **Offset Direction**, defina se o offset, se aplicado, será para a direita ou para a esquerda da linha definida;

Intersection  
GUIA EMBRATOP



Point (4)  
**P41**

Mode  
**Azimuth**

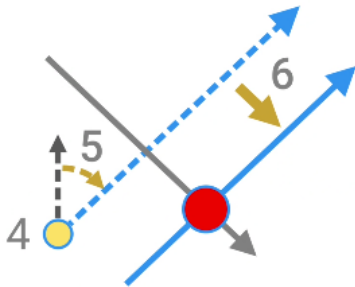
Azimuth (5)  
**45°00'00"**

Offset Direction  
**Direita**

Offset (6)  
**0.000**

10. Em **Offset (6)**, defina o valor do offset;

Intersection  
GUIA EMBRATOP




Point (4)  
**P41**

Mode  
**Azimuth**

Azimuth (5)  
**45°00'00"**

Offset Direction  
**Direita**

Offset (6)  
**0.000**

11. Clique no botão  para calcular o ponto de interseção entre as duas linhas;

Intersection  
GUIA EMBRATOP

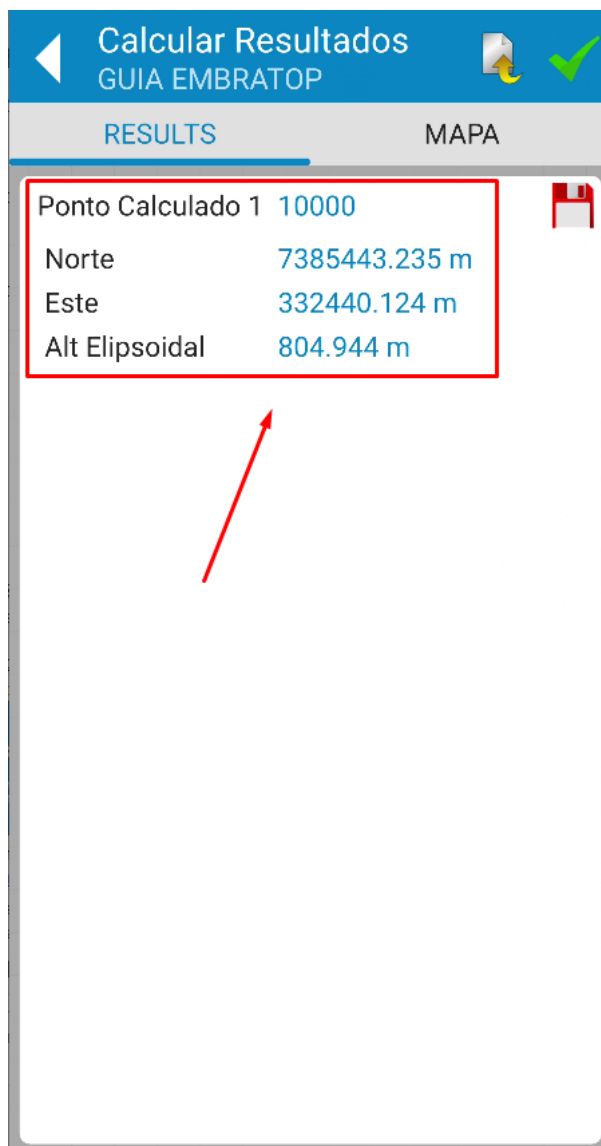
Point (4)  
**P41**

Mode  
**Azimute**

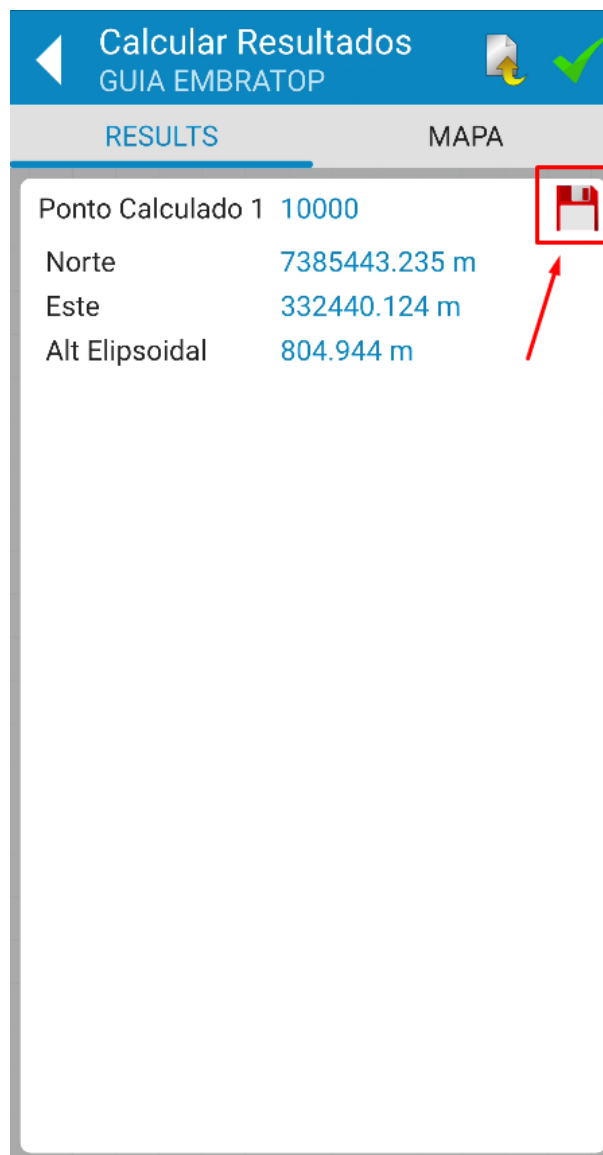
Azimute (5)  
**45°00'00"**

Offset Direction  
**Direita**

Offset (6)  
**0.000**

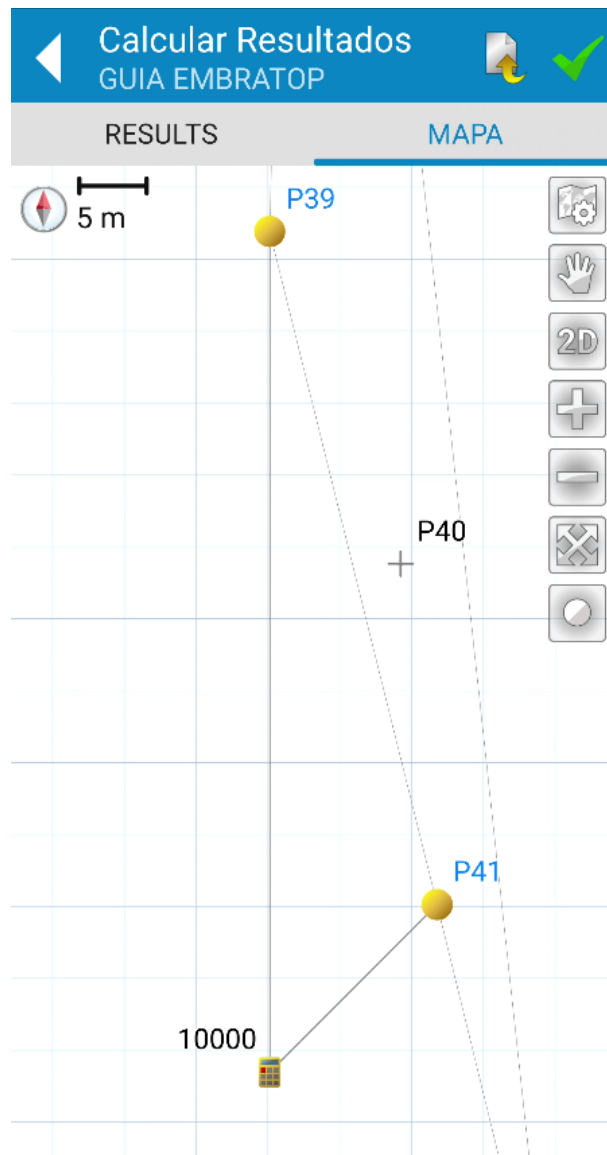


12. Será mostrado o nome e as coordenadas do ponto calculado;



13. Clique no botão para gravar o ponto calculado;

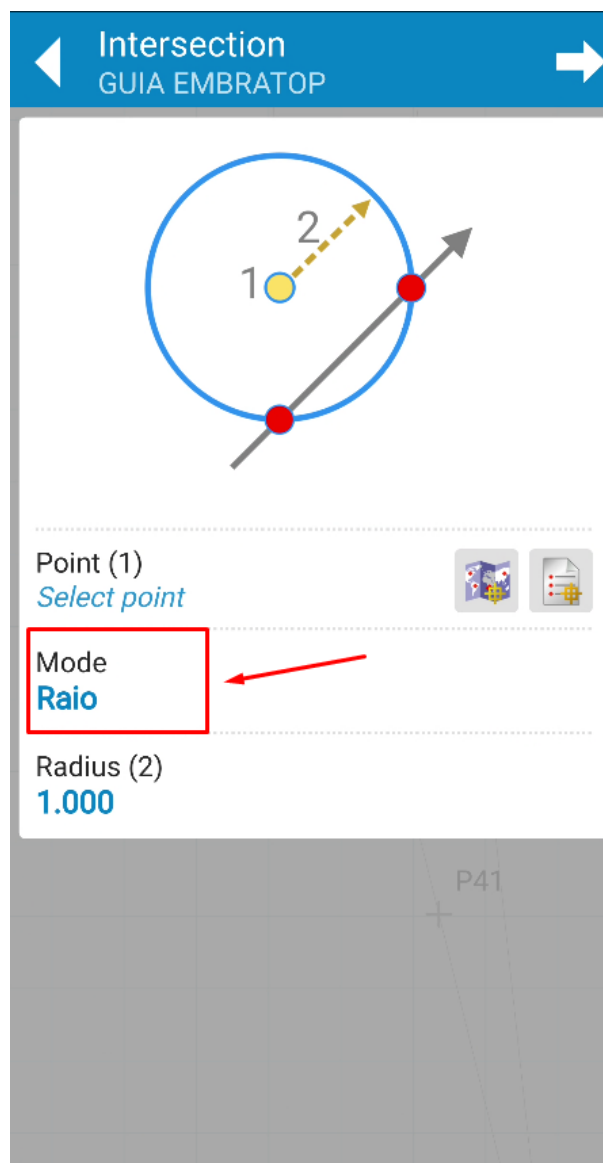
14. Clique em **MAPA** para visualizar graficamente o ponto calculado.



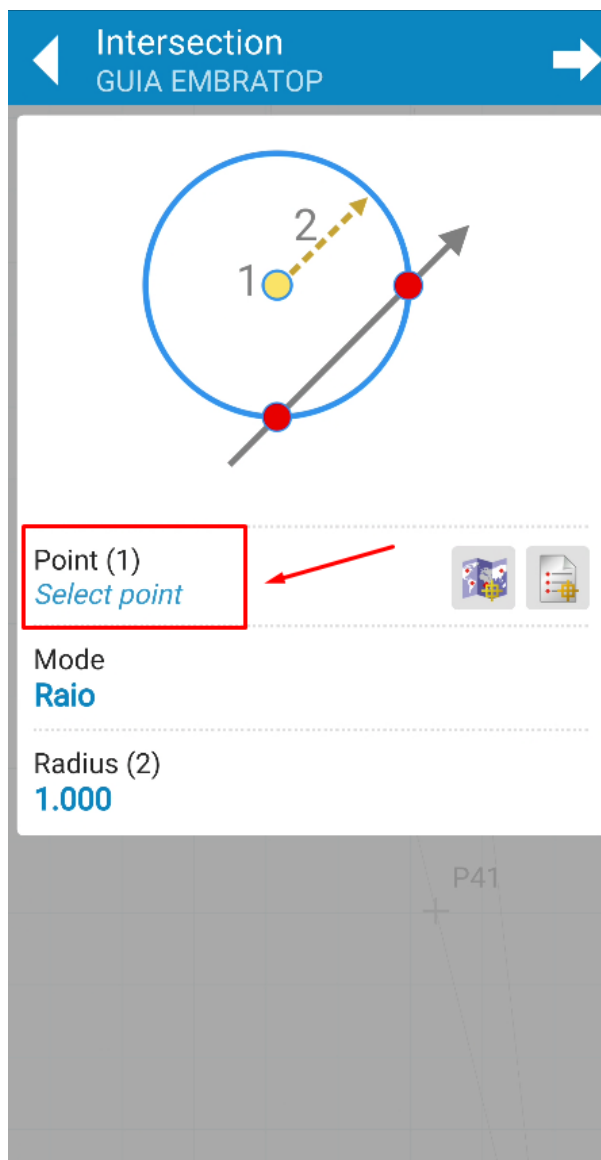


## 2.3 Interseção por raio

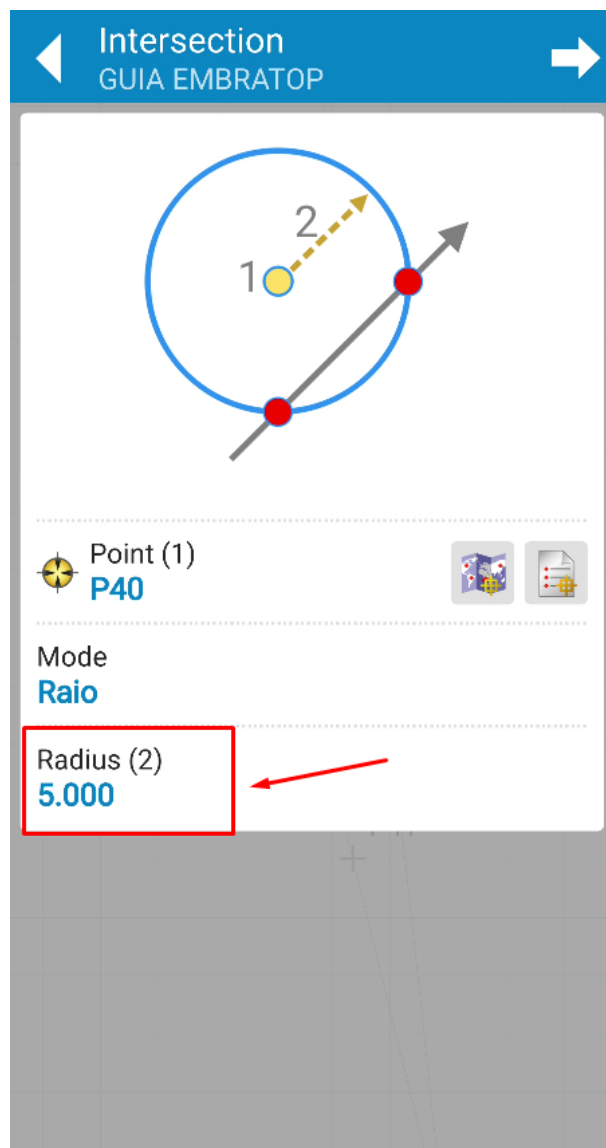
1. Em **Mode**, selecione a opção **Raio**;



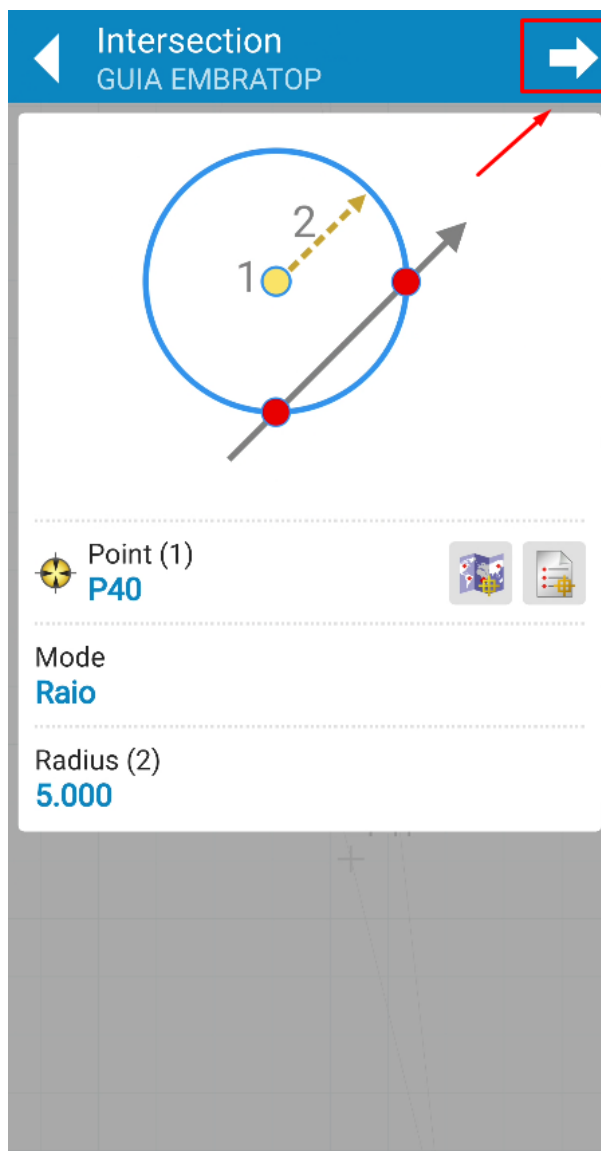
2. Em **Point (1)** selecione o ponto central;



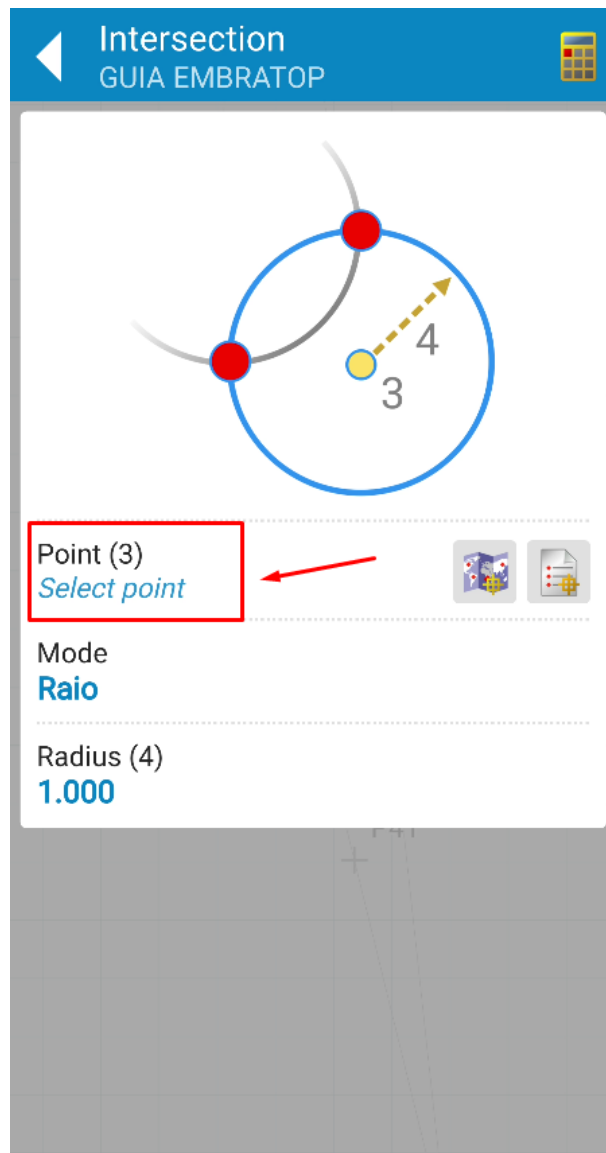
3. Em **Radius (2)**, defina o valor do raio que será criado a partir do ponto central selecionado;



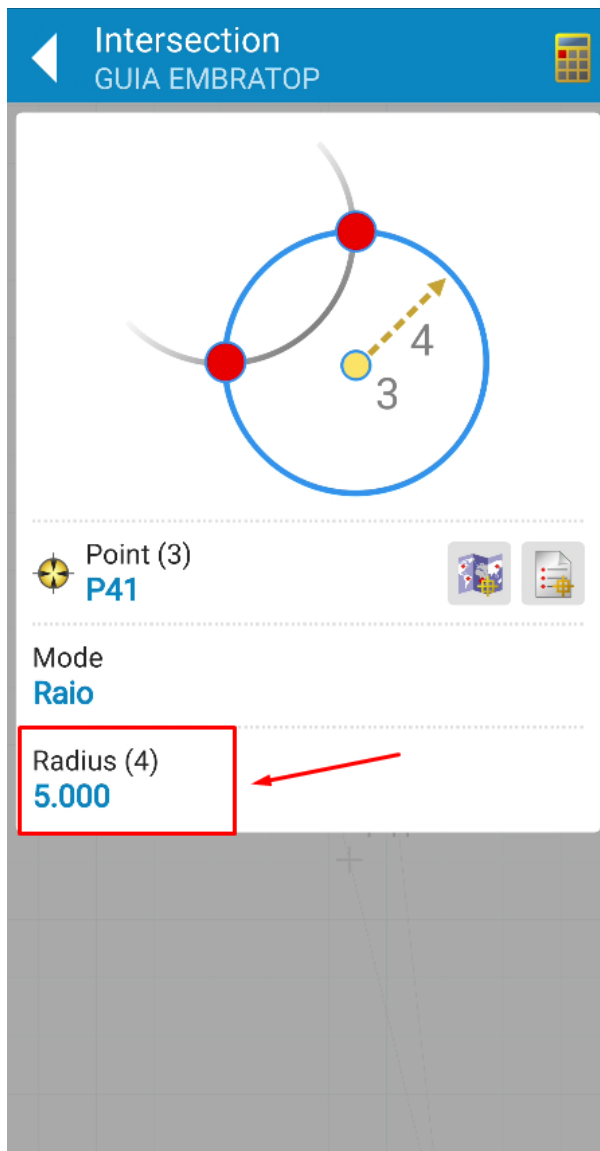
4. Clique no ícone destacado para definir o próximo parâmetro de interseção;



5. Em **Point (3)**, selecione o segundo ponto de centro;



6. Em **Radius (4)**, defina o valor do segundo raio;



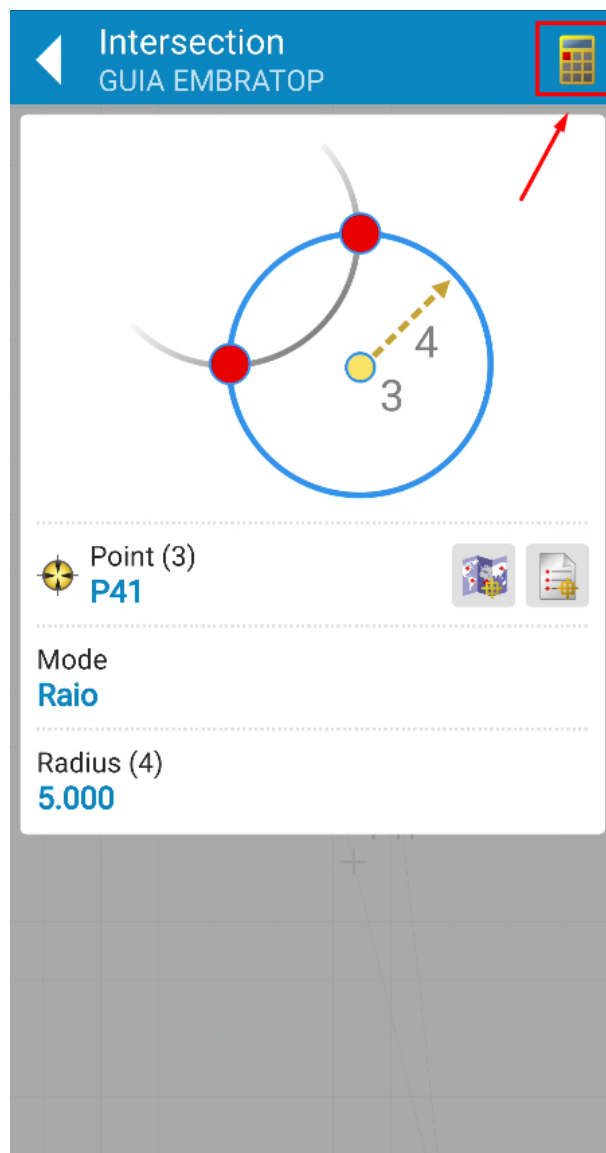
Intersection  
GUIA EMBRATOP

Point (3)  
**P41**

Mode  
**Raio**



Radius (4)  
**5.000**

7. Clique no botão  para calcular os pontos de interseção;



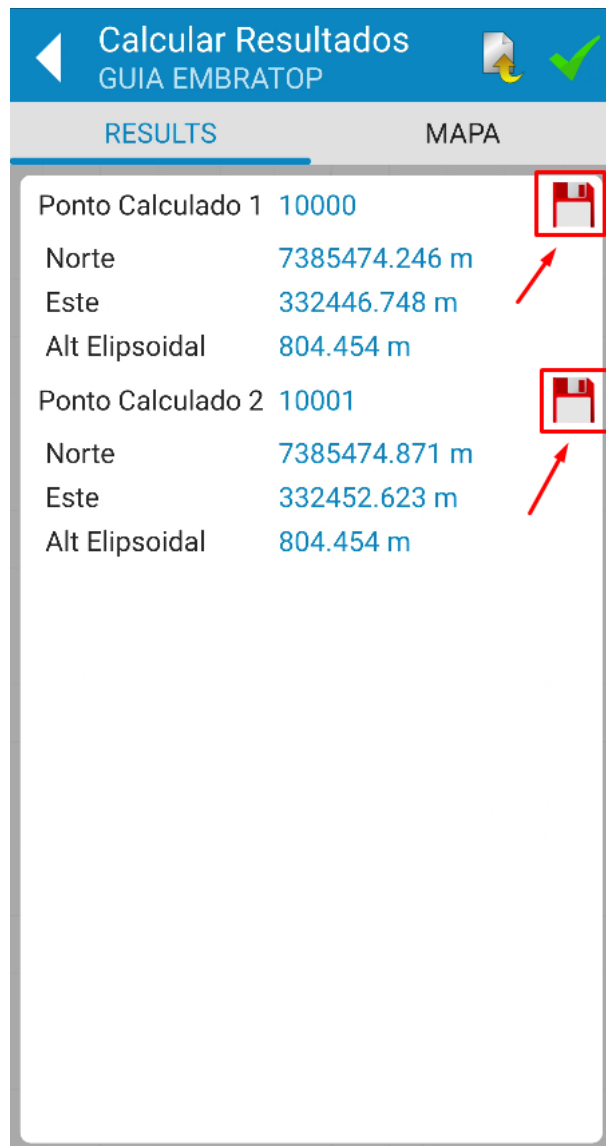
Calcular Resultados  
GUIA EMBRATOP

RESULTS MAPA

Ponto Calculado 1	10000	
Norte	7385474.246 m	
Este	332446.748 m	
Alt Elipsoidal	804.454 m	
Ponto Calculado 2	10001	
Norte	7385474.871 m	
Este	332452.623 m	
Alt Elipsoidal	804.454 m	

8. Serão mostrados os nomes e as coordenadas dos pontos calculados;





9. Clique no botão para gravar o ponto calculado;

10. Clique em **MAPA** para visualizar graficamente o ponto calculado.

