

MAGNET

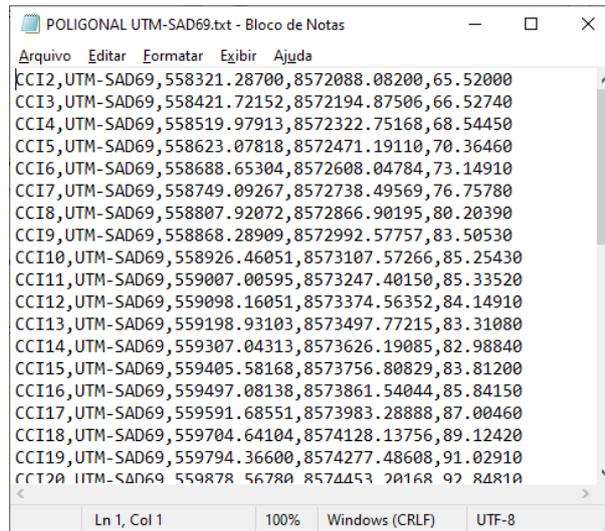


MAGNET FIELD GNSS

GUIA PRÁTICO – TRANSFORMAÇÃO LOCAL

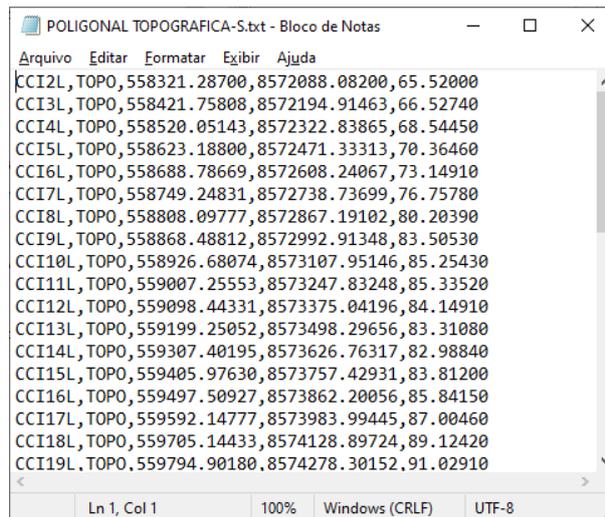
1. Preparando os dados

1. Crie a lista de pontos das coordenadas em UTM;



```
POLIGONAL UTM-SAD69.txt - Bloco de Notas
Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
CCI2,UTM-SAD69,558321.28700,8572088.08200,65.52000
CCI3,UTM-SAD69,558421.72152,8572194.87506,66.52740
CCI4,UTM-SAD69,558519.97913,8572322.75168,68.54450
CCI5,UTM-SAD69,558623.07818,8572471.19110,70.36460
CCI6,UTM-SAD69,558688.65304,8572608.04784,73.14910
CCI7,UTM-SAD69,558749.09267,8572738.49569,76.75780
CCI8,UTM-SAD69,558807.92072,8572866.90195,80.20390
CCI9,UTM-SAD69,558868.28909,8572992.57757,83.50530
CCI10,UTM-SAD69,558926.46051,8573107.57266,85.25430
CCI11,UTM-SAD69,559007.00595,8573247.40150,85.33520
CCI12,UTM-SAD69,559098.16051,8573374.56352,84.14910
CCI13,UTM-SAD69,559198.93103,8573497.77215,83.31080
CCI14,UTM-SAD69,559307.04313,8573626.19085,82.98840
CCI15,UTM-SAD69,559405.58168,8573756.80829,83.81200
CCI16,UTM-SAD69,559497.08138,8573861.54044,85.84150
CCI17,UTM-SAD69,559591.68551,8573983.28888,87.00460
CCI18,UTM-SAD69,559704.64104,8574128.13756,89.12420
CCI19,UTM-SAD69,559794.36600,8574277.48608,91.02910
```

2. Crie a lista de pontos das coordenadas no Plano Local;



```
POLIGONAL TOPOGRAFICA-S.txt - Bloco de Notas
Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
CCI2L,TOPO,558321.28700,8572088.08200,65.52000
CCI3L,TOPO,558421.75808,8572194.91463,66.52740
CCI4L,TOPO,558520.05143,8572322.83865,68.54450
CCI5L,TOPO,558623.18800,8572471.33313,70.36460
CCI6L,TOPO,558688.78669,8572608.24067,73.14910
CCI7L,TOPO,558749.24831,8572738.73699,76.75780
CCI8L,TOPO,558808.09777,8572867.19102,80.20390
CCI9L,TOPO,558868.48812,8572992.91348,83.50530
CCI10L,TOPO,558926.68074,8573107.95146,85.25430
CCI11L,TOPO,559007.25553,8573247.83248,85.33520
CCI12L,TOPO,559098.44331,8573375.04196,84.14910
CCI13L,TOPO,559199.25052,8573498.29656,83.31080
CCI14L,TOPO,559307.40195,8573626.76317,82.98840
CCI15L,TOPO,559405.97630,8573757.42931,83.81200
CCI16L,TOPO,559497.50927,8573862.20056,85.84150
CCI17L,TOPO,559592.14777,8573983.99445,87.00460
CCI18L,TOPO,559705.14433,8574128.89724,89.12420
CCI19L,TOPO,559794.90180,8574278.30152,91.02910
```

3. Cria um Trabalho no **MAGNET Field**;



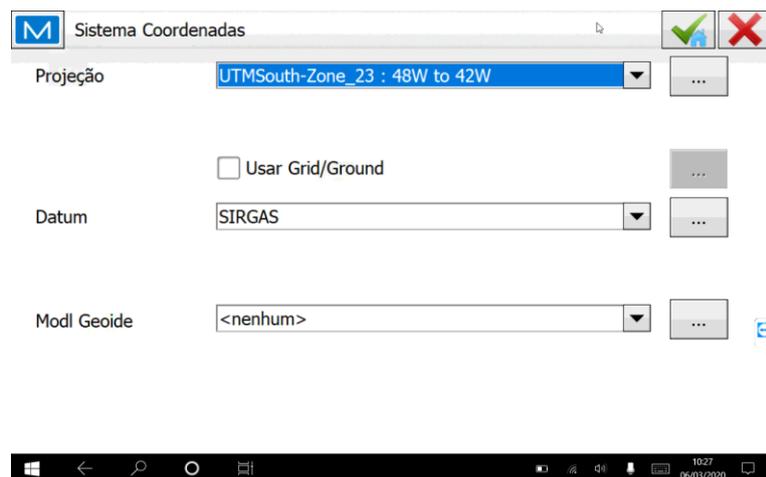
4. Clique em **Configurar**;



5. Clique em **Sist Coord**;



6. Configure o Sistema de Coordenadas em UTM e clique no botão ;



2. Importando lista de pontos UTM

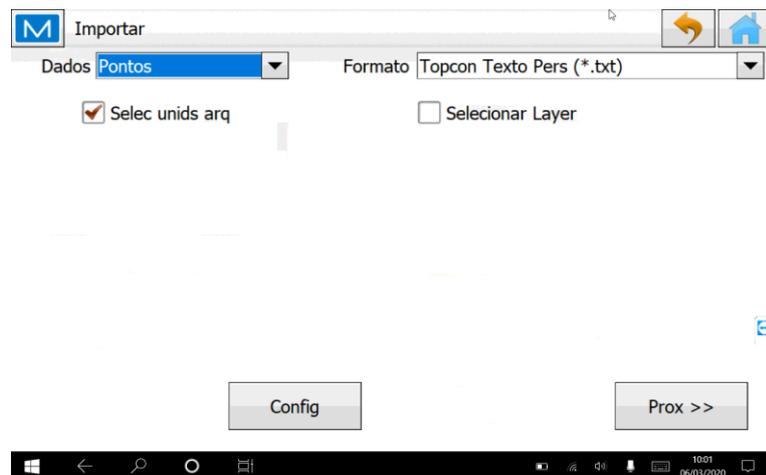
1. Clique em **Imp/Exp**;



2. Clique em **Importar**;



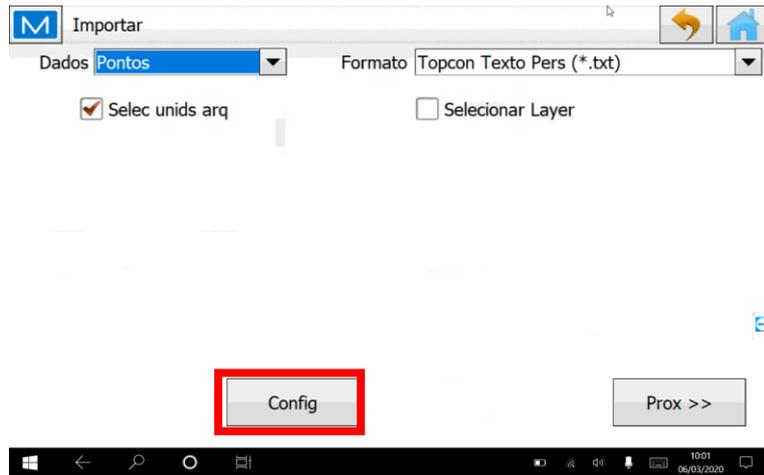
3. Na janela **Importar**, configure os dados como na tela ao lado:



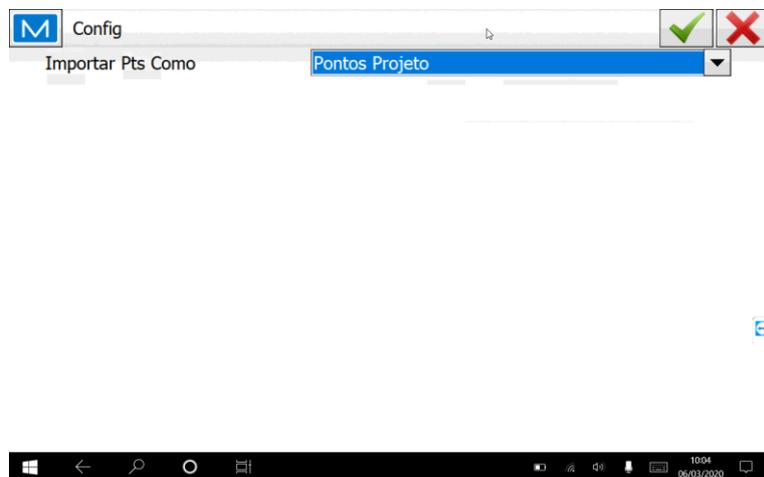
Dados: Pontos

Formato: Topcon Texto Pers (*.txt)

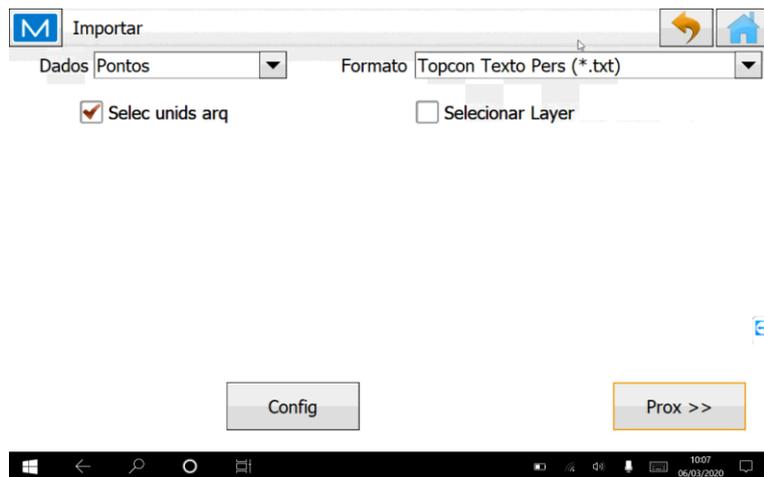
Marque a opção **Sele unids arq**



4. Clique no botão **Config**;

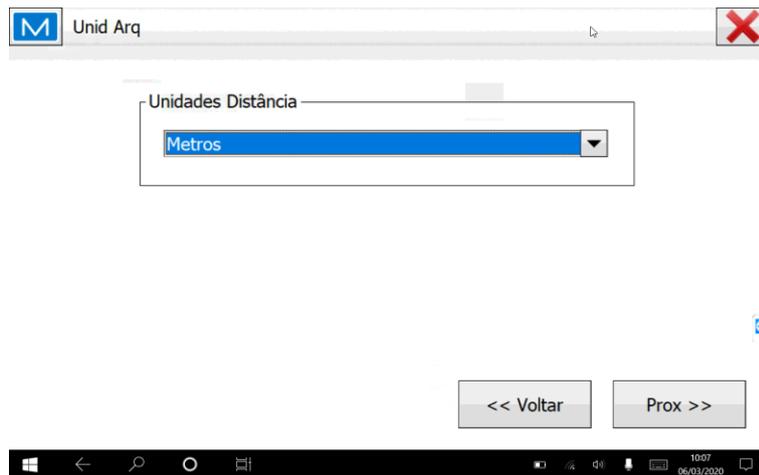


5. Na janela **Config**, defina os pontos que serão importados como Pontos Projeto, clique no botão  para confirmar;

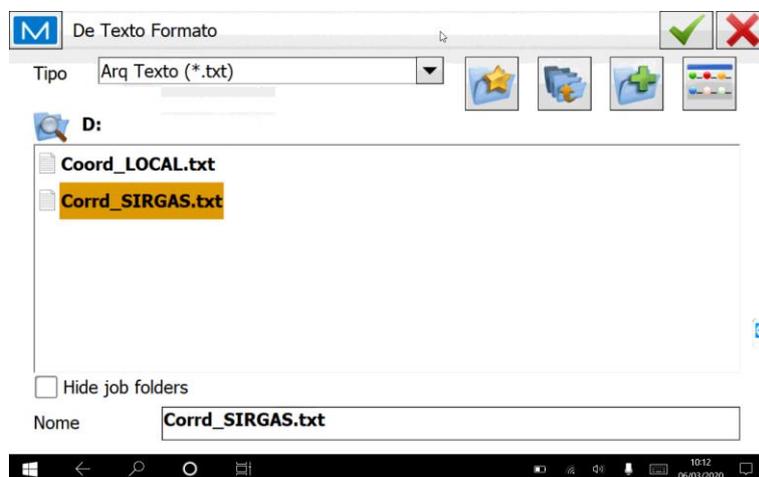


6. Clique em **Prox**;

7. Em **Unid Arq**, selecione a unidade de distância como metros e clique em **Prox**;



8. Busque a lista de pontos que deseja importar, nesse caso serão importados os pontos UTM. Selecione o arquivo desejado e clique no botão ;

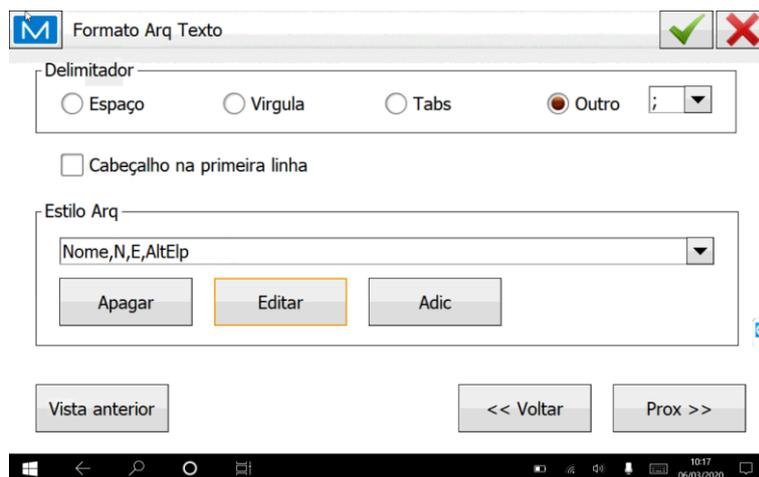


9. Na janela **Formato Arq Texto** será configurado o formato do arquivo txt que está sendo importado;

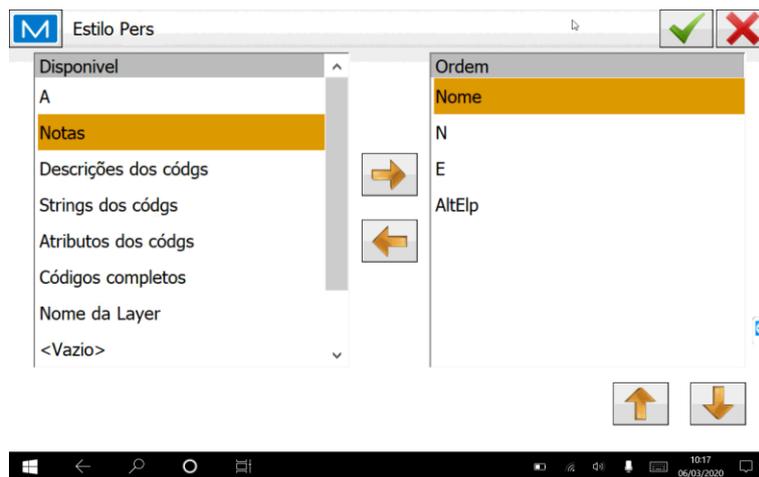
Neste caso o arquivo está configurado como:

Delimitador: Ponto e vírgula

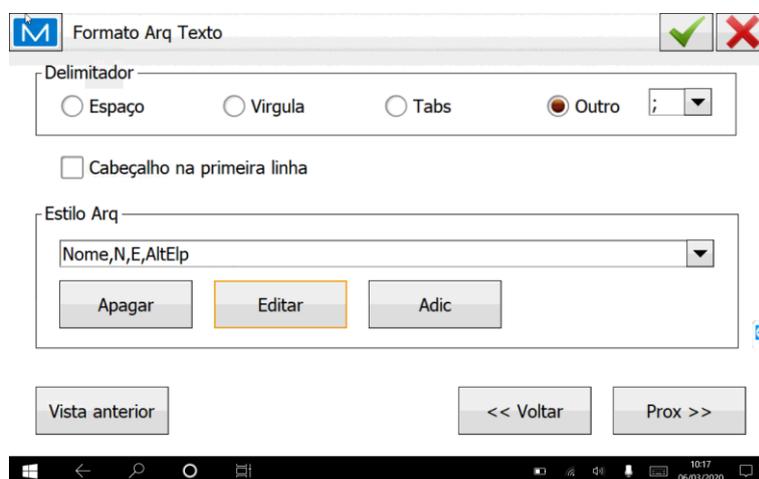
Estilo arq:
Nome,N,E,AltElip



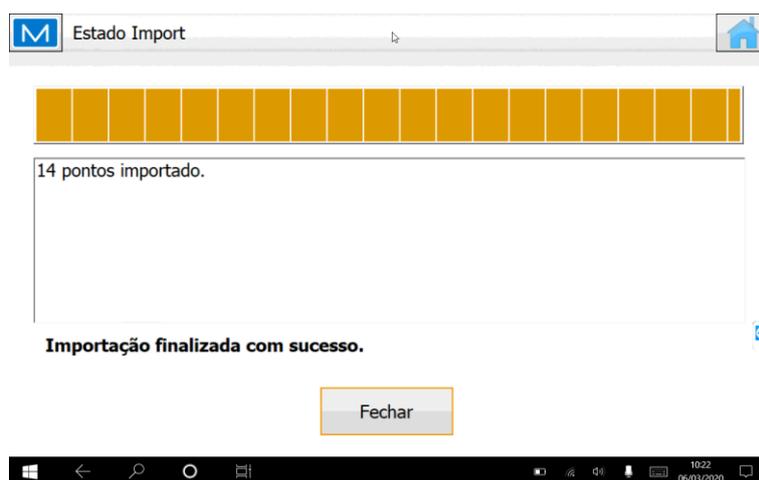
10. Clique no botão **Editar** para configurar a ordem das colunas do arquivo txt que está sendo importado, clique no botão ;



11. Após configurado o formato do arquivo txt a ser importado, clique no botão ;



12. Será exibida a mensagem de que os pontos importados.



3. Importando lista de pontos com Coordenadas Locais

1. Clique em **Imp/Exp**;



2. Clique em **Importar**;

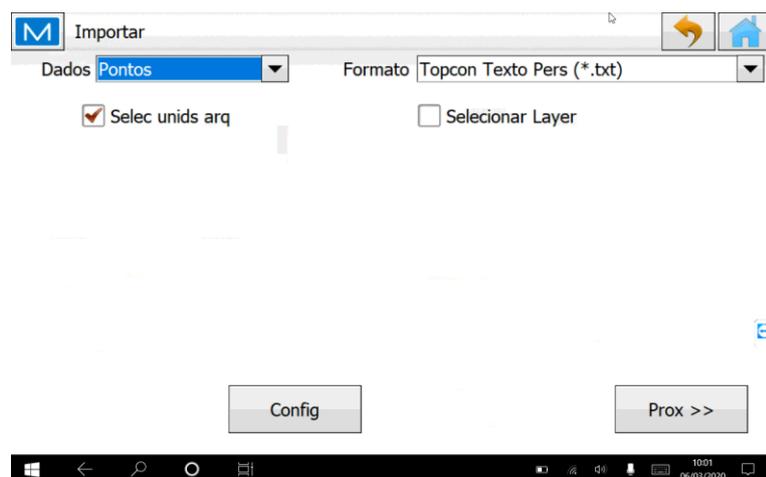


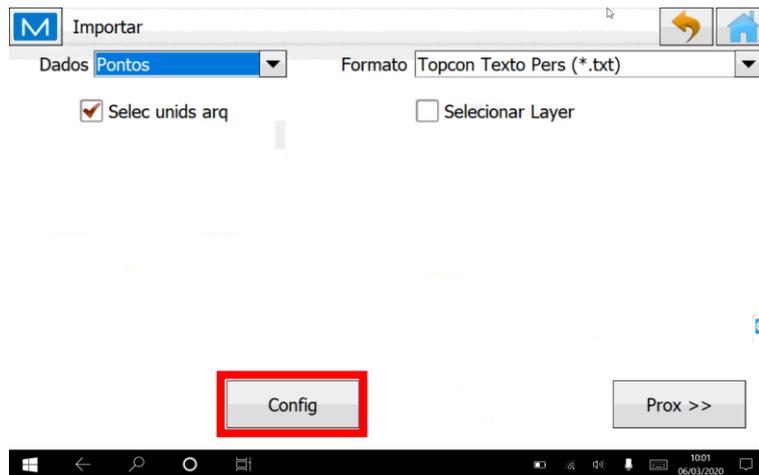
3. Na Janela **Importar**, configure os dados como na tela ao lado:

Dados: Pontos

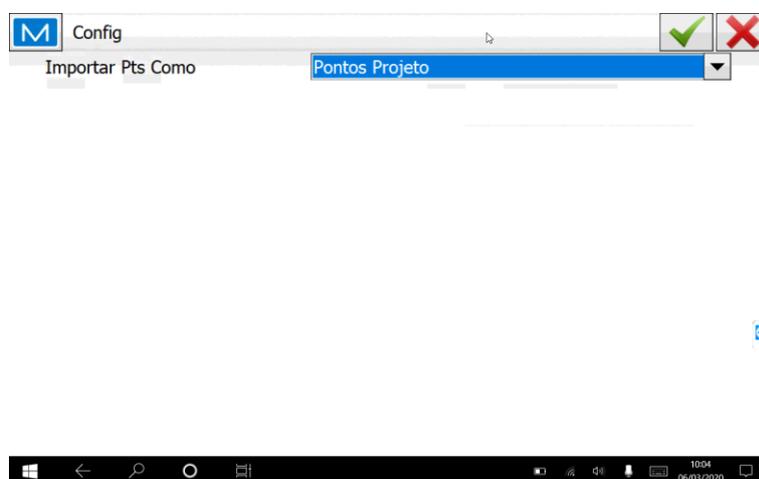
Formato: Topcon Texto Pers (*.txt)

Marque a opção **Sele unids arq**

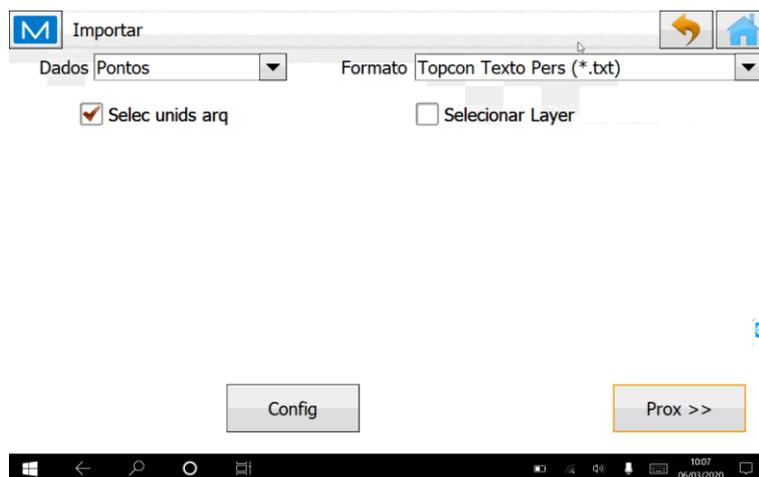




4. Clique no botão **Config**;

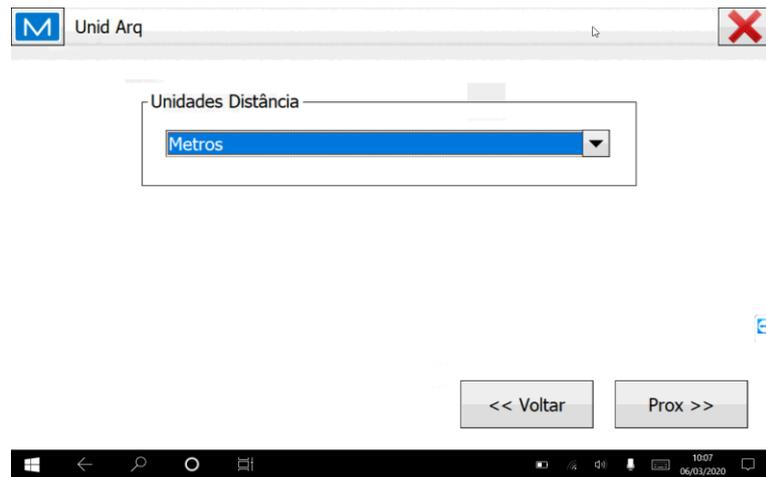


5. Na janela **Config**, defina os pontos que serão importados como **Pontos Projeto**, clique no botão  para confirmar;

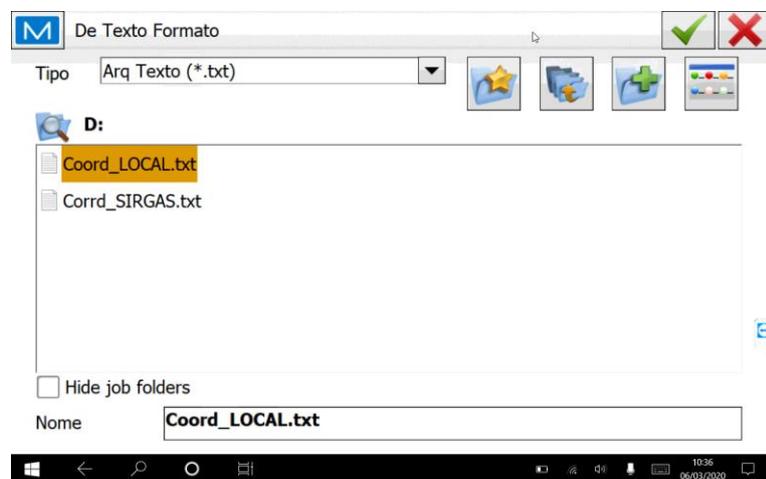


6. Clique em **Prox**;

7. Em **Unid Arq**, selecione a unidade de distância como metros e clique em **Prox**;



8. Busque a lista de pontos que deseja importar, agora serão importados os pontos locais. Selecione o arquivo desejado e clique no botão ;

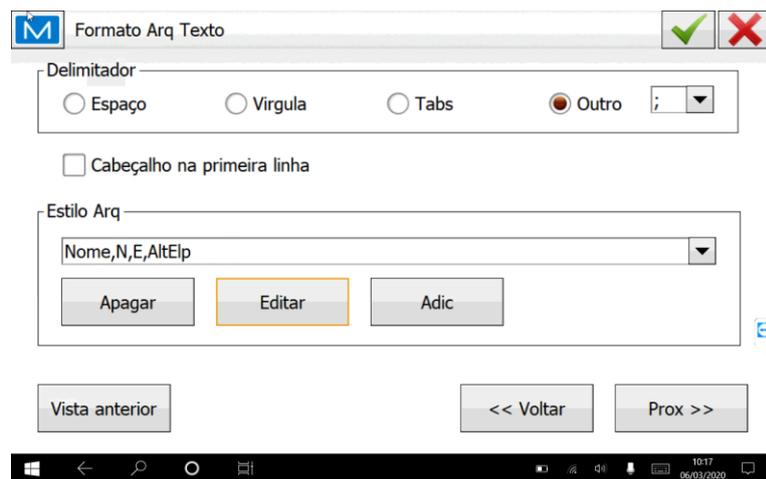


9. Na janela **Formato Arq Texto** será configurado o formato do arquivo txt que está sendo importado;

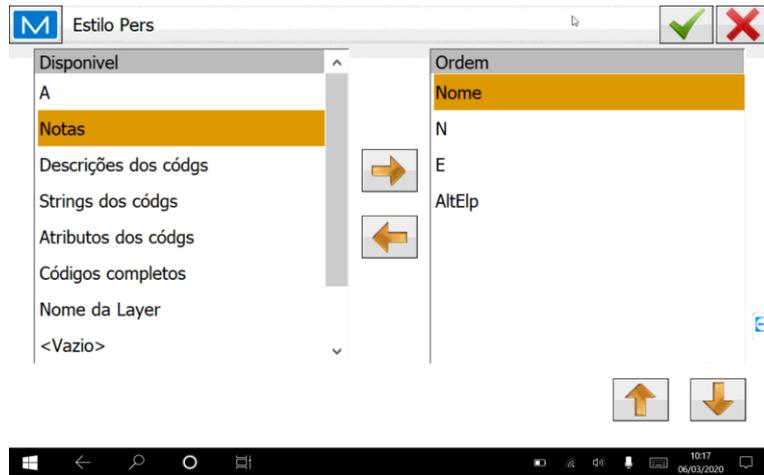
Neste caso o arquivo está configurado como:

Delimitador: Ponto e vírgula

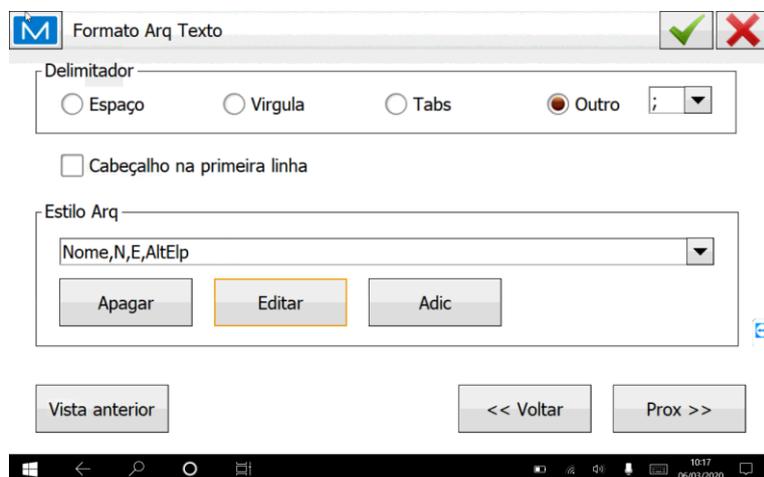
Estilo arq:
Nome,N,E,AltElip



10. Clique no botão **Editar** para configurar a ordem das colunas do arquivo txt que está sendo importado, clique no botão ;



11. Após configurado o formato do arquivo txt a ser importado, clique no botão ;



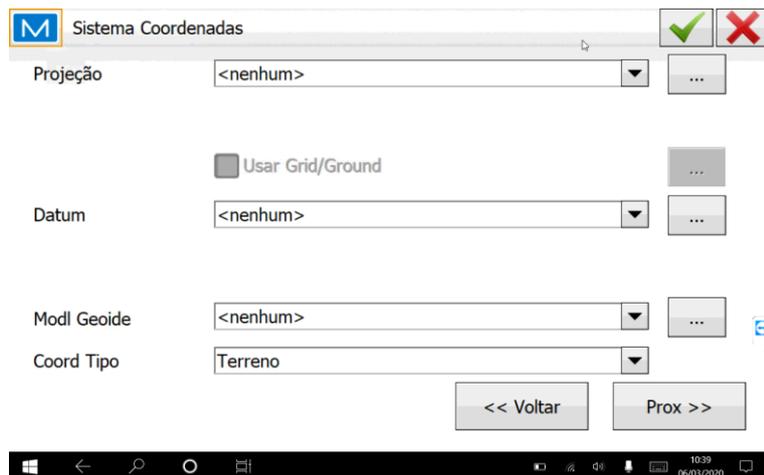
12. Na janela **Sistema de Coordenadas**, defina que os pontos importados estão no Sistema Plano Local e clique em **Prox**;

Projeção: <nenhum>

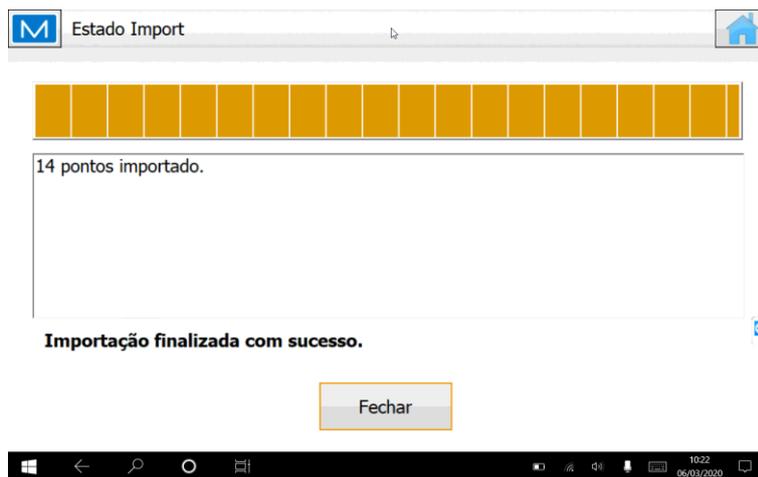
Datum: <nenhum>

Modl Geoide: <nenhum>

Coord Tipo: Terreno



13. Será exibida a mensagem de que os pontos importados.



4. Realizando a Localização

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



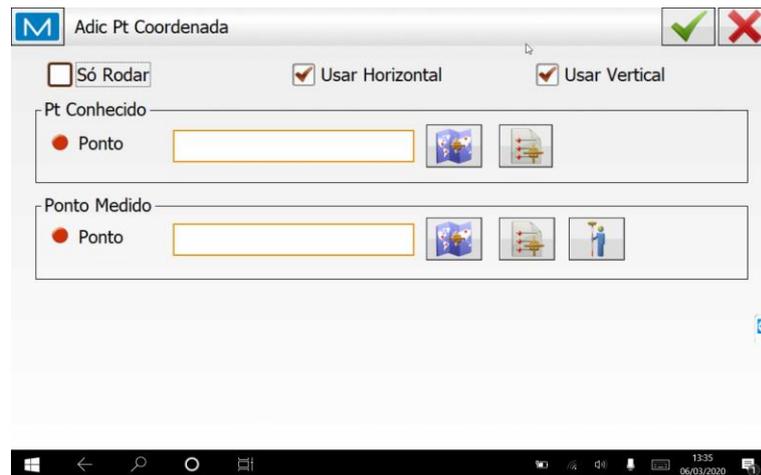
2. Clique em **Transf. Local**;



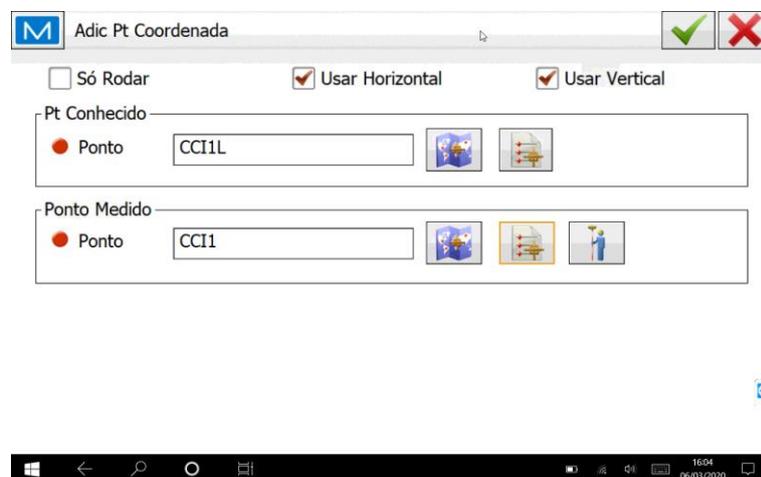
3. Na janela **Transf. Local**, clique em **Adic**;



4. Em **Pt Conhecido**, clique no ícone  e escolha o ponto de coordenadas local;

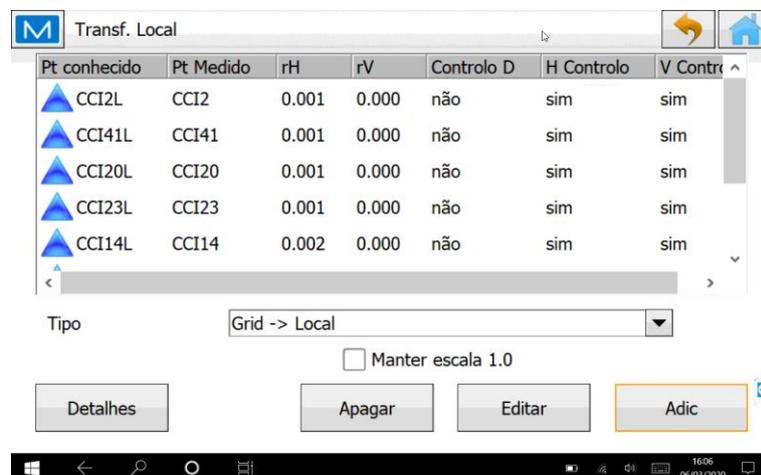


5. Em **Ponto Medido**, clique no ícone  e escolha o mesmo ponto de coordenadas UTM;



6. Repita os passos 3, 4 e 5 para todos os pontos que deseja adicionar à Localização;

7. Conforme os pontos locais e coletados forem sendo inseridos na Localização, serão apresentados os **erros na horizontal (rH)** e **na vertical (rV)**.

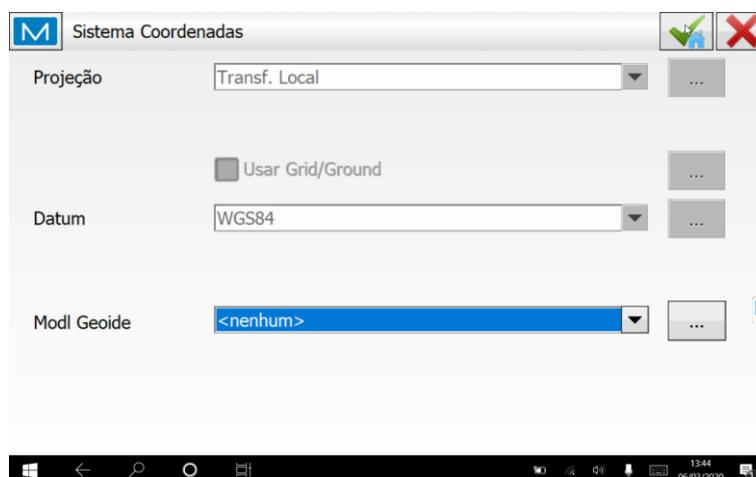


9. Para aceitar a Localização, clique no botão ;

10. Para confirmar que a Localização foi realizada, na página inicial do MAGNET Field, clique em **Configurar** e depois **Sistema de Coordenadas**.

Em **Projeção** deve ser exibida a opção **Transf. Local**.

11. A partir desse momento, o RTK trabalhará no Sistema Plano de Coordenadas Locais das mesmas coordenadas locais inseridas.



5. Realizando Localização levantando os pontos UTM

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



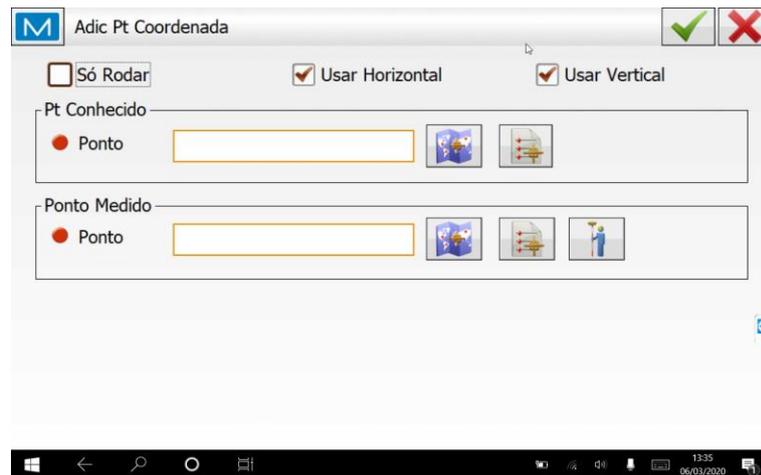
2. Clique em **Transf. Local**;



3. Na janela **Transf. Local**, clique em **Adic**;



4. Em **Pt Conhecido**, clique no ícone  e escolha o ponto de coordenadas local;



5. Em **Ponto Medido**, clique no botão  para coletar o ponto equivalente ao ponto local escolhido e grave o ponto;



6. Clique no botão para gravar o ponto com as coordenadas em UTM;



7. Repita os procedimentos 4, 5 e 6 para os pontos que achar

necessário para realizar a transformação;

8. Conforme os pontos locais e coletados forem sendo inseridos na **Localização**, serão apresentados os **erros na horizontal (rH)** e **na vertical (rV)**.

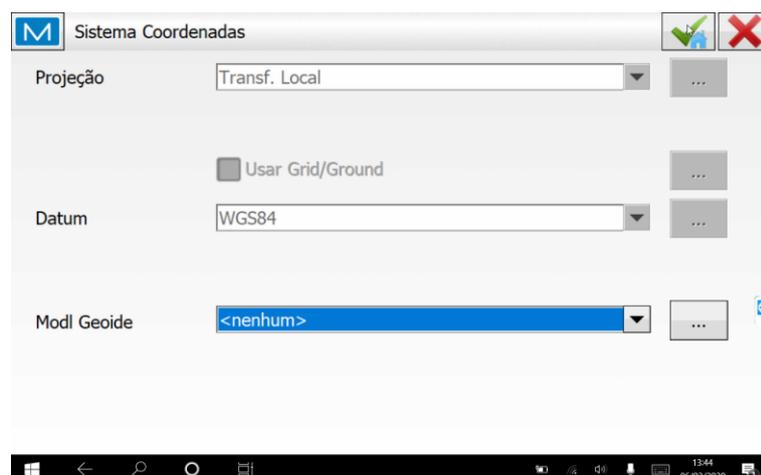


Pt conhecido	Pt Medido	rH	rV	Controlo D	H Controlo	V Controlo
▲ GPS3G	GPS3	0.034	-0.001	não	sim	sim
▲ GPS4G	GPS4	0.035	-0.089	não	sim	sim
▲ GPS6G	GPS6	0.004	0.195	não	sim	sim
▲ GPS7G	GPS7	0.006	-0.105	não	sim	sim

Tipo: Grid -> Local
 Manter escala 1.0
Botões: Detalhes, Apagar, Editar, Adic

9. Para aceitar a Localização, clique no botão ;

10. Para confirmar que a Localização foi realizada, na página inicial do **MAGNET Field**, clique em **Configurar** e depois **Sistema de Coordenadas**.



Sistema Coordenadas

Projeção: Transf. Local

Usar Grid/Ground

Datum: WGS84

Modl Geoide: <nenhum>

Em **Projeção** deve ser exibida a opção **Transf. Local**.

11. A partir desse momento, o RTK trabalhará no Sistema Plano de Coordenadas Locais das mesmas coordenadas locais inseridas.