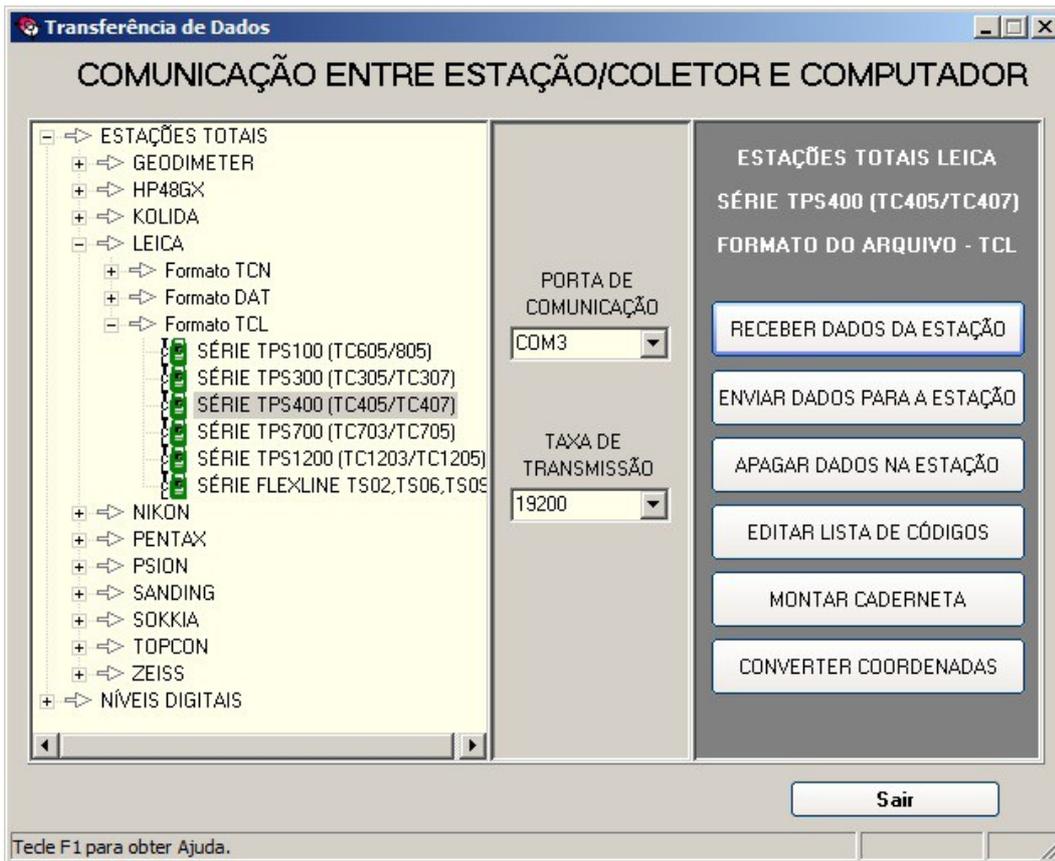




## Comunicação

### Receber dados da Estação

Para receber os dados de uma estação total clique em >Comunicação e selecione a marca, o formato dos dados e a série da sua estação. Vale ressaltar que a taxa de transmissão dos dados indicada no Sistema Posição deverá ser a mesma configurada na estação.



Em seguida clique em >Receber Dados da Estação, o programa irá apresentar uma nova janela indicando as obras disponíveis na estação. Para descarregar pelo Sistema Posição, selecione a obra e o formato de saída *POSIÇÃO* e clique nos dados a receber.





**Equipamento: TC407**

Escolha a Obra a Descarregar	Escolha o Formato de Saída	Listas de Códigos Disponíveis
09_02 21_02 02_03 LEVANT <b>LEVANT</b> 12 14_03 30_03	GSI IDEX AutoCAD (dxf) dat TPS400 800 <b>POSICAO</b> TGCoord	MANFRA

OBRA: LEVANT CBEM12 -> Qtde Medições: 1114 -> Qtde Coordenadas: 25

Dados à Receber

Medições	Coordenadas	Códigos
----------	-------------	---------

Cancelar

O programa irá receber os dados da estação.

**Equipamento: TC407**

Escolha a Obra a Descarregar	Escolha o Formato de Saída	Listas de Códigos Disponíveis
<b>09_02</b> 21_02 02_03 LEVANT LEVANT 12 14_03 30_03	GSI IDEX AutoCAD (dxf) dat TPS400 800 <b>POSICAO</b> TGCoord	MANFRA

OBRA: 09\_02 -> Qtde Medições: 813 -> Qtde Coordenadas: 5

Obra: 09\_02  
Formato: POSICAO  
Recebendo Linha: 48

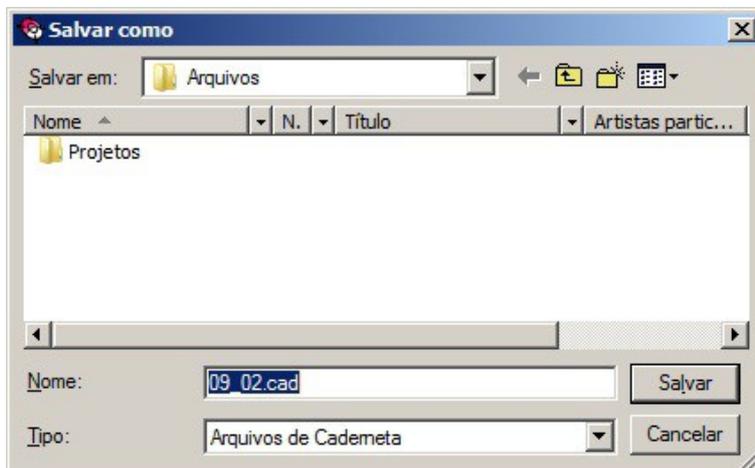
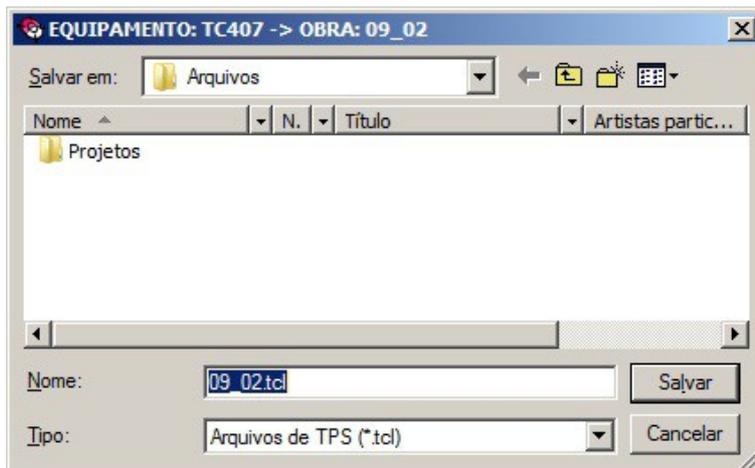


Cancelar

Recebendo dados de Medições . . .

Após a transferência de dados é necessário indicar o diretório e o nome do arquivo.





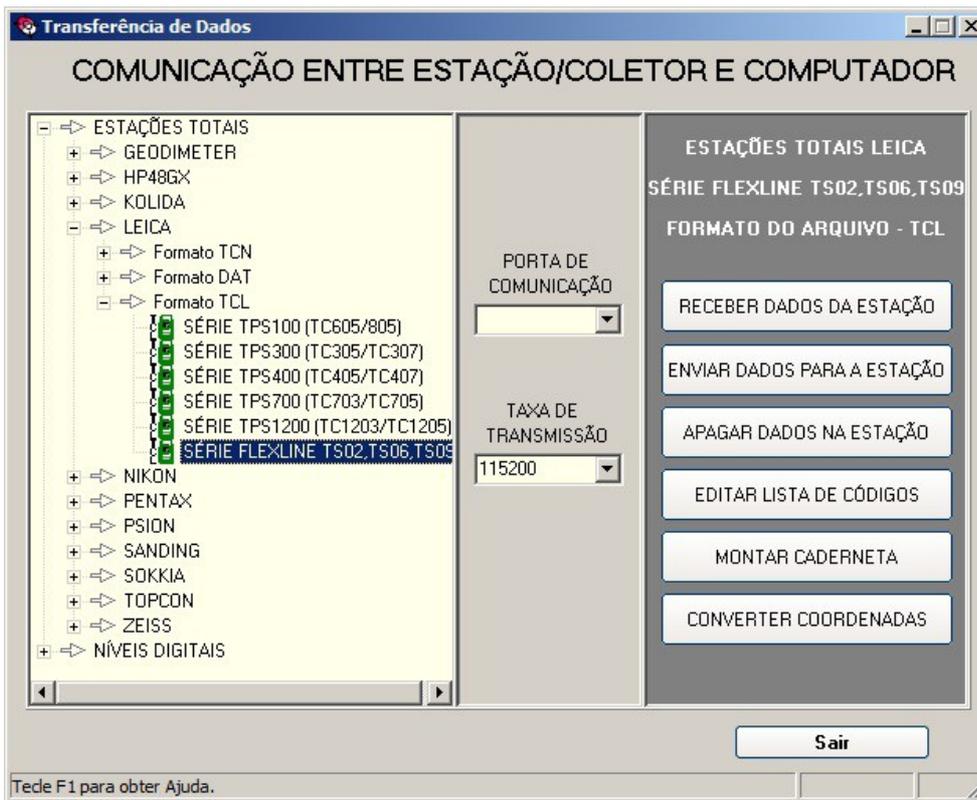
Em seguida o programa automaticamente irá montar a caderneta (Capítulo 1.2.4).

### **Enviar dados para a Estação**

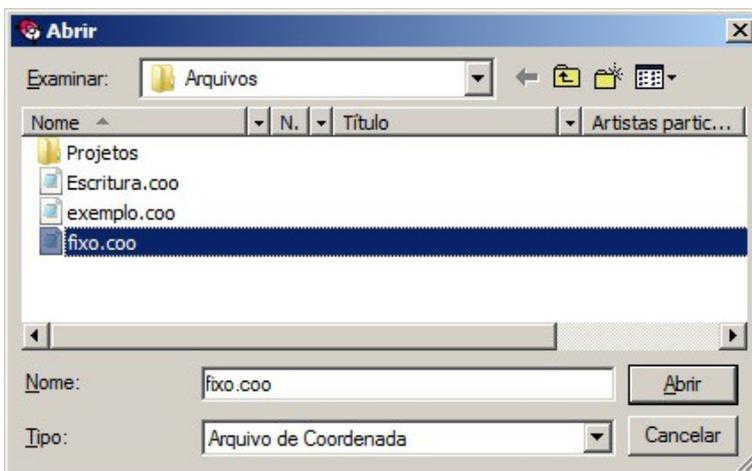
Esta ferramenta permite enviar coordenadas em formato .coo ou GSI, poligonal, irradiações e arquivo de formato para a estação total.

Clique em >Comunicação, selecione o modelo do aparelho, o formato dos dados e a série. Configure a porta e a taxa de transmissão, que deve ser a mesma configurada no aparelho.





Clique em >Enviar dados para a estação e escolha o arquivo.

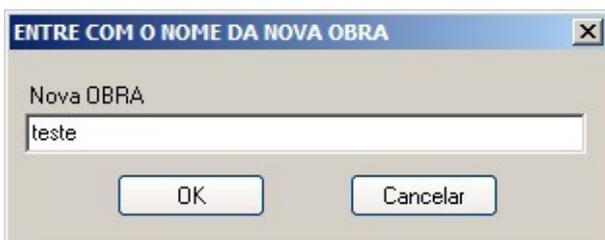


Será apresentada uma tela com todas obras disponíveis na estação, para enviar os dados basta selecionar uma obra, neste caso, se existirem dados dentro da obra, estes serão sobrescritos.





É possível também criar um nova obra, para isso clique em >Criar Nova Obra , indique um nome e clique em >OK.



O Sistema irá criar a obra na estação, se for o caso, e enviará os dados .



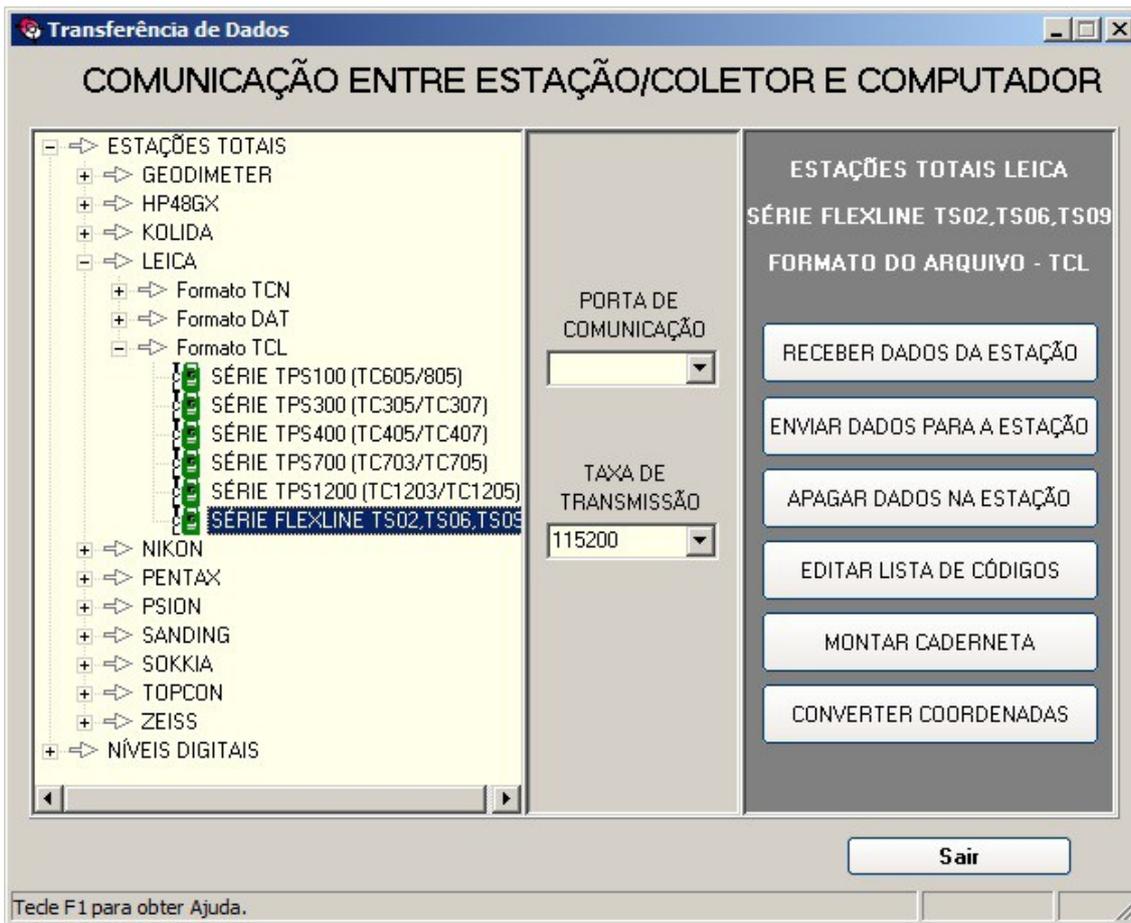


## Apagar dados na Estação

Esta ferramenta permite apagar dados selecionados da estação total.

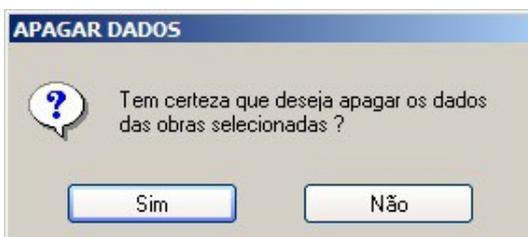
Clique em >Comunicação, selecione o modelo do aparelho, o formato dos dados e a série. Configure a porta e a taxa de transmissão, que deve ser a mesma configurada no aparelho.

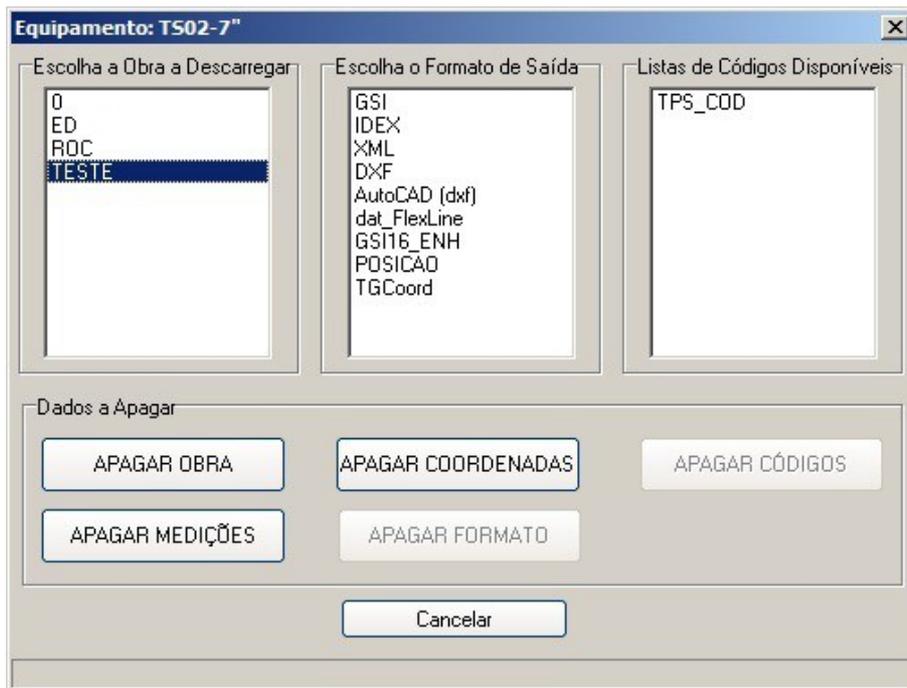




Clique em >Apagar dados na Estação e selecione a obra que contém os dados que deseja apagar.

É possível apagar apenas as medições ou coordenadas da obra, ou a obra completa. Basta clicar no item que deseja remover da estação.





## Montar Caderneta

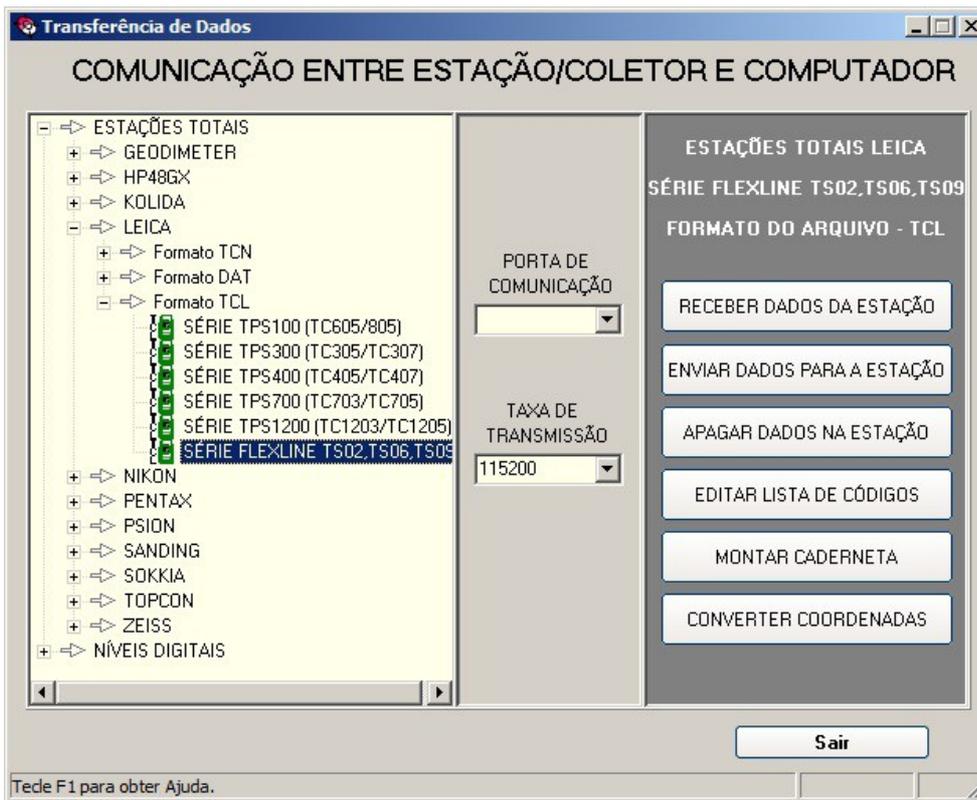
Esta ferramenta permite converter dados brutos de uma estação total em um arquivo de caderneta, no formato *.cad*.

Para isso clique em >Comunicação, caso não exista nenhuma estação conectada ao computador, o Sistema apresentará um erro de comunicação, apenas indicando que não existe estação conectada.

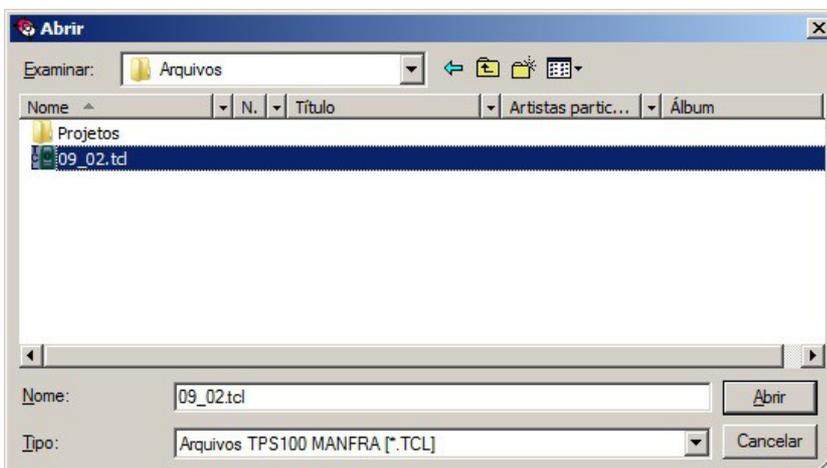


Selecione o modelo do aparelho, o formato dos dados e a série. Clique em >Montar Caderneta.



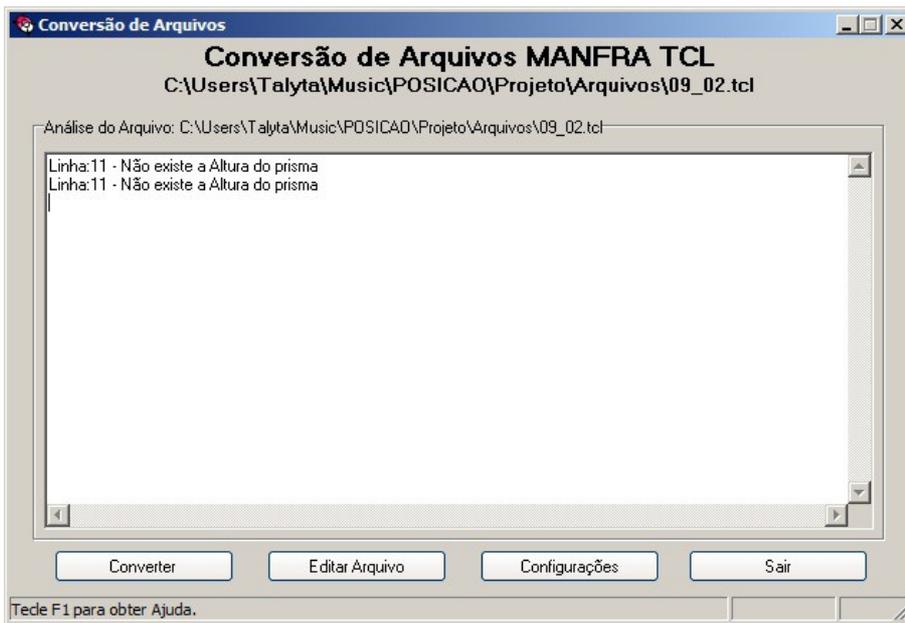


Selecione o arquivo bruto da estação.



Será apresentada uma tela de conversão indicando se existem erros no arquivo e em qual linha está localizado.





Caso exista algum erro, ou seja necessário fazer alguma edição desses dados, clique em >Editar Arquivo e localize a linha com erro.

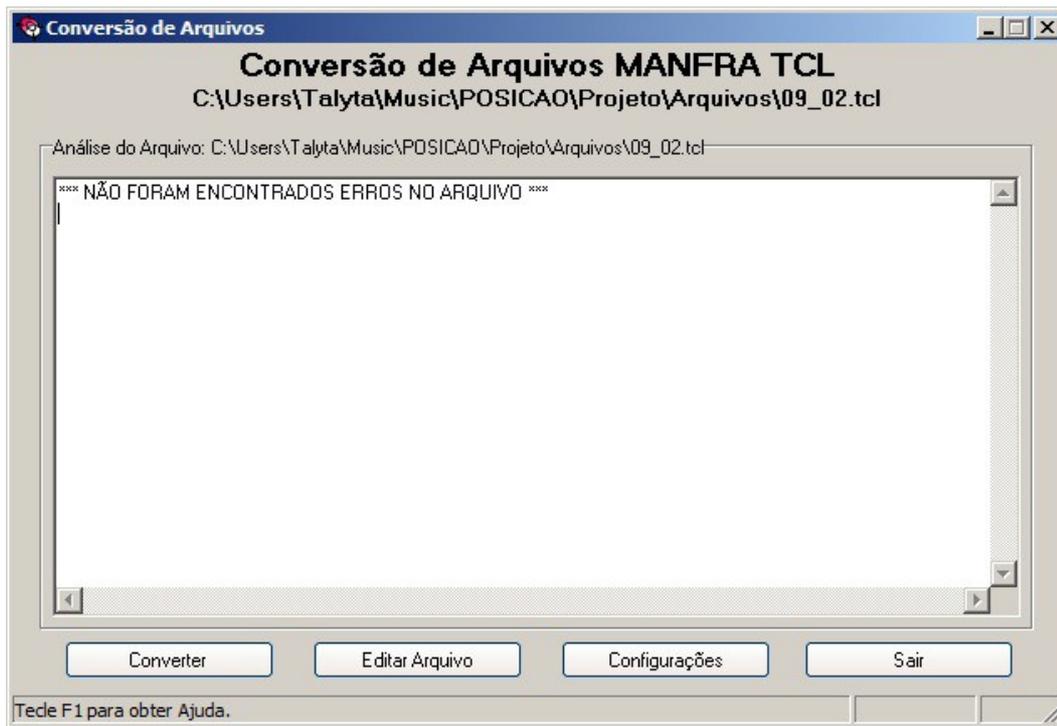


Faça a correção no inspetor localizado ao lado direito da tela.

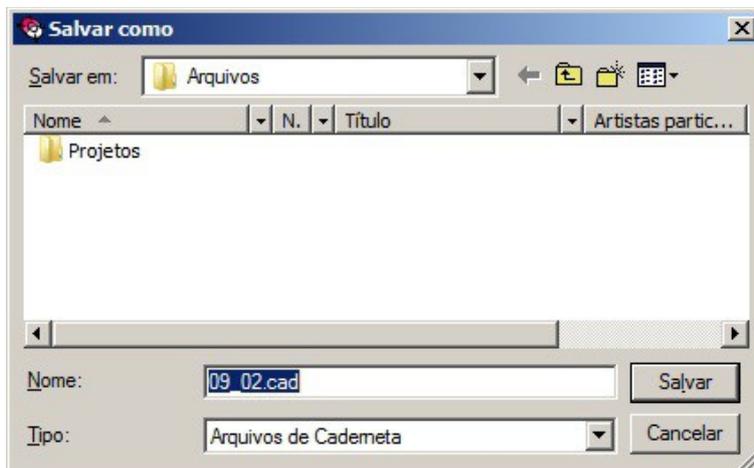


É possível também inserir novas linhas no arquivo ou apagá-las. Após realizada todas as edições necessárias clique em >Gravar.





Na tela de conversão, clique em >Converter e indique o diretório para salvar o arquivo convertido para caderneta, em formato *.cad*.





Caderneta: C:\Users\Talyta\Music\DOCUMENTOS\POSICAO\Projeto\Arquivos\09\_02.cad

C:\Users\Talyta\Music\...  
Atualizar Arquivos

Caderneta de Campo 09\_02  
Coordenadas Topog/U1

### CONFIGURAÇÃO

Alteração Global da Ré  Informar Alteração da Ré

Posição da Luneta  
 Somente PD  PD e PI

**Visualizar Ponto a Ponto**

#### DADOS DO PONTO ESTACIONADO E DA VISADA DE RÉ

Reg	Estação	Alt. Instr.	Ré	Ang.Hor.Dir	Ang.Vt.Dir	Alt. Prisma	Dist. Inclín.	Dist.Reduz.	Desnível
1	D1	1.461	D2	279°39'23"	91°02'35"	1.600	123.330	123.310	-2.384

#### DADOS DAS VISADAS DE VANTE

Visualizar: Todos

Reg	T	V	H	L	Ponto	Descrição	Ang.Hor.Dir	Ang.Vt.Dir	Alt. Prisma	Dist. Inclín.	Dist.Reduz.	Desnível
1					M1	ESTACAO	36°44'32"	93°41'47"	1.600	55.632	55.516	-3.726
2					1	CTM	313°37'10"	104°27'50"	1.600	14.872	14.401	-3.781
3					2	CTR	312°33'23"	105°09'47"	1.600	23.755	22.928	-6.280
4					M2	ESTACAO	81°25'48"	95°43'47"	1.700	35.483	35.306	-3.709
5					3	CTR	34°23'53"	112°34'19"	1.600	6.628	6.120	-2.571
6					4	CTM	112°56'25"	91°00'42"	1.600	2.537	2.537	-0.072
7					M3	ESTACAO	143°25'39"	89°13'33"	1.600	28.005	28.002	0.351
8					M4	ESTACAO	181°13'29"	95°23'04"	1.600	25.758	25.644	-2.430
9					5	CTR	50°33'23"	98°40'53"	1.600	3.483	3.443	-0.493
10					6	CTM	333°02'27"	72°50'06"	1.600	6.686	6.388	2.006
11					M5	ESTACAO	222°13'34"	88°55'17"	1.600	57.298	57.288	1.112
12					7	CTR	125°20'24"	113°09'03"	1.600	3.998	3.676	-1.602
13					8	CTM	343°50'13"	73°49'57"	1.600	3.318	3.187	0.894
14					M6	ESTACAO	217°21'10"	84°55'08"	1.600	43.547	43.376	3.827
15					9	CTR	108°49'53"	109°34'12"	1.600	16.143	15.210	-5.432
16					10	CTM	108°44'17"	110°57'16"	1.600	8.133	7.595	-2.934
17					M7	ESTACAO	213°54'42"	92°38'13"	1.600	45.218	45.170	-2.105
18					11	CTR	141°29'19"	108°42'12"	1.600	10.123	9.588	-3.322
19					12	CTM	153°21'03"	108°43'21"	1.600	2.335	2.211	-0.825
20					M8	ESTACAO	253°04'02"	89°18'40"	1.600	47.556	47.553	0.496
21					13	CTR	151°36'15"	106°54'54"	1.600	12.953	12.393	-3.817
22					14	CTM	148°56'34"	106°06'06"	1.600	4.570	4.391	-1.316

Número Total de Pontos: 159      Número de Pontos Listados: 159

Colunas padrão   Salvar colunas   Inserir Estação (F5)   Localizar   Utilitários   Salvar   Sair

## Converter Coordenadas

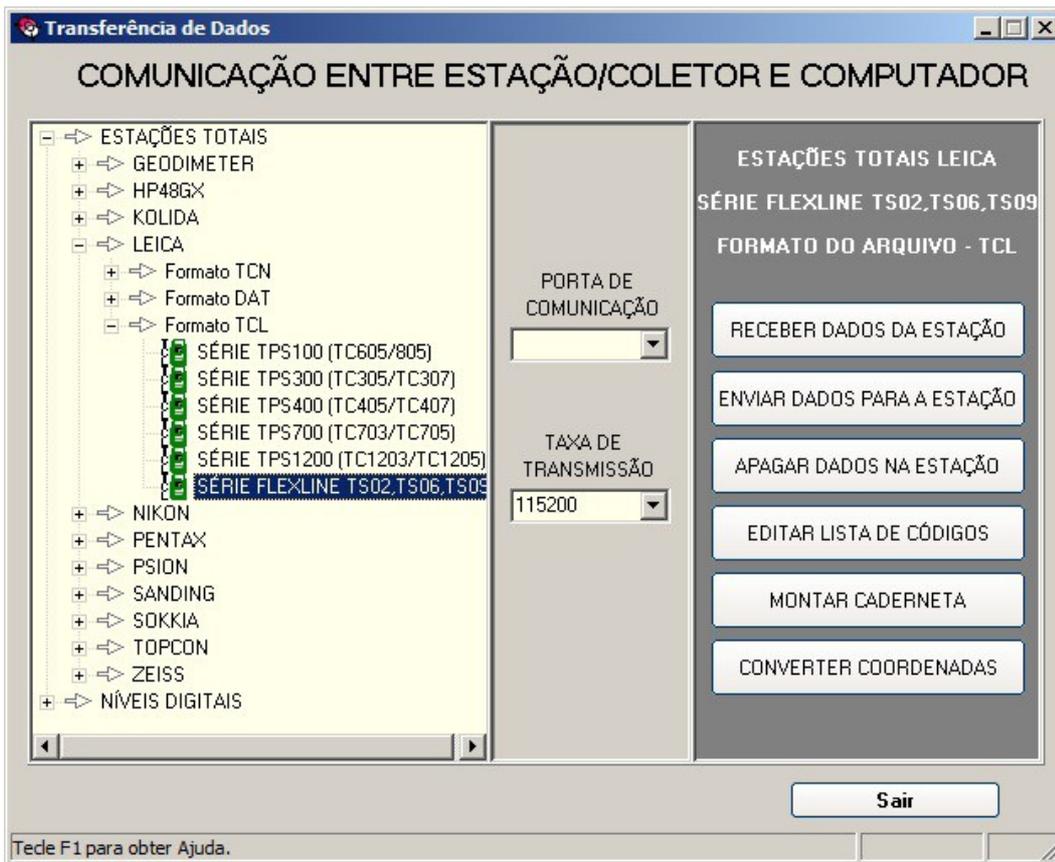
Permite, a partir de um dado bruto da estação total, criar um arquivo de coordenadas no formato .coo.

Clique em >Comunicação, caso não exista nenhuma estação conectada ao computador, o Sistema apresentará um erro de comunicação, apenas indicando que não existe estação conectada.

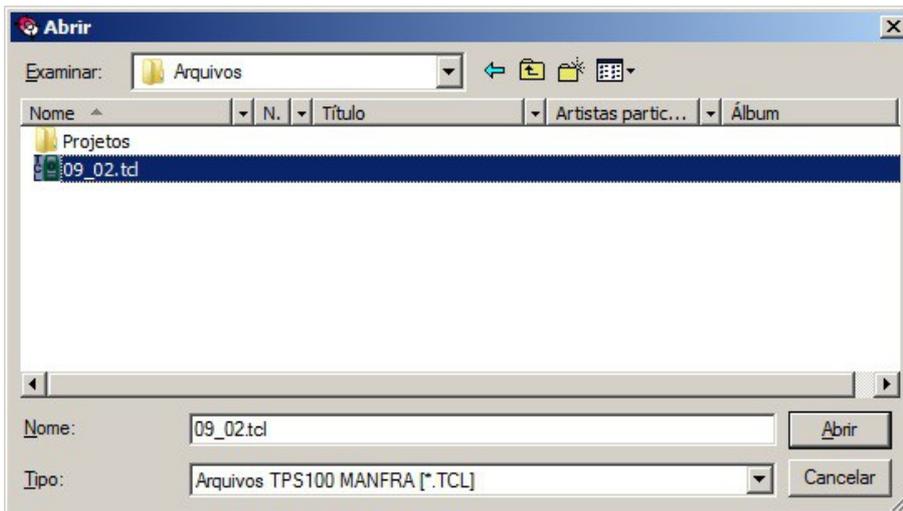


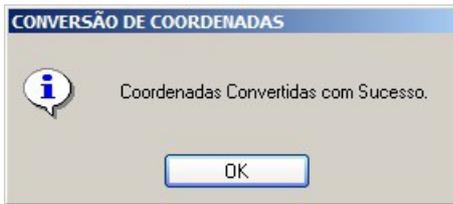
Selecione o modelo do aparelho, o formato dos dados e a série. Clique em >Converter Coordenadas.





Selecione o arquivo bruto da estação.





Será criada, na mesma pasta de origem, um arquivo com o mesmo nome no formato .coo, reconhecido pelo Posição.

POSIÇÃO 3.5.0.3 > C:\Users\Talyta\Music\DOCUMENTOS\POSICAO\Projeto\Arquivos\09\_02

C:\Users\Talyta\Music\...  
Atualizar Arquivos

COORDENADAS A VISUALIZAR  
 POLIGONAL CALCULADA  
 IRRADIAÇÕES CALCULADAS  
 COORDENADAS CADASTRADAS

### EDIÇÃO DE COORDENADAS

Topográfico

Ponto	Norte	Este	Cota	Descrição
D1	9506043.8200	612010.8990	50.007	
D2	0.0000	0.0000	*****	
D2	9506064.5040	611889.3370	47.624	RE ----- --
M1	9506088.3070	612044.1100	46.282	VANTE -----
M1	9506088.3070	612044.1100	46.282	VANTE -----
D1	0.0000	0.0000	*****	VANTE -----
D1	9506043.8200	612010.9000	50.007	RE ----- --
1	9506098.2420	612033.6840	42.501	CTM ----- --
2	9506103.8140	612027.2210	40.002	CTR ----- --
M2	9506093.5690	612079.0210	42.573	VANTE -----
M2	9506093.5690	612079.0210	42.573	VANTE -----
M1	0.0000	0.0000	*****	VANTE -----
M1	9506088.3070	612044.1110	46.281	RE ----- --
3	9506098.6180	612082.4790	40.002	CTR ----- --
4	9506092.5800	612081.3580	42.501	CTM ----- --
M3	9506071.0800	612095.7060	42.925	VANTE -----
M3	9506071.0800	612095.7060	42.925	VANTE -----
M2	0.0000	0.0000	*****	VANTE -----
M2	9506093.5690	612079.0210	42.574	RE ----- --
M4	9506045.4410	612095.1580	40.495	VANTE -----
M4	9506045.4410	612095.1580	40.495	VANTE -----
M3	0.0000	0.0000	*****	VANTE -----
M3	9506071.0770	612095.7060	42.925	RE ----- --
5	9506047.6290	612097.8170	40.002	CTR ----- --
6	9506051.1350	612092.2620	42.501	CTM ----- --
M5	9506003.0200	612056.6580	41.606	VANTE -----

Gravar Sair

**BOM TRABALHO!**

