

PROCESSAMENTO DOS DADO DE GPS

1)BAIXAR OS DADOS DA ESTAÇÃO DE RASTREAMENTO CONTÍNUO

- Abrir site celesc: www.celesc.com.br/gps-litoral
- Entre no diretório do seu PC, criar pasta no explorer: D:GPS Celesc
 - cria uma nova pasta com nome do lugar onde foram coletados os dados;
 - Dentro desta pasta, desdobrá-la em 2 pastas:
 - . Arquivo bruto referente ao GPS móvel
 - . Arquivo Bruto referente a Estação fixa

- Ao abrir site da Celesc é necessário saber o horário de coleta dos pontos

Ex.: Início da coleta: 15:00 h

Fim da coleta: 17: 15 h →

Então tem de pegar os dados rastreados e armazenados das 16:00h. Obs.: os dados são armazenados retroagindo até 2 horas antes. O intervalo será das 14:00 às 16:00 horas.

Exemplo de um arquivo:

FR081216.obs Rinex da 1sc 2hours 3140 K 16:00 00 h 12/08/03 UTC

OBS.: baixar todos os dados referente ao dia de trabalho de coleta de dados. Deve-se baixar um a um.

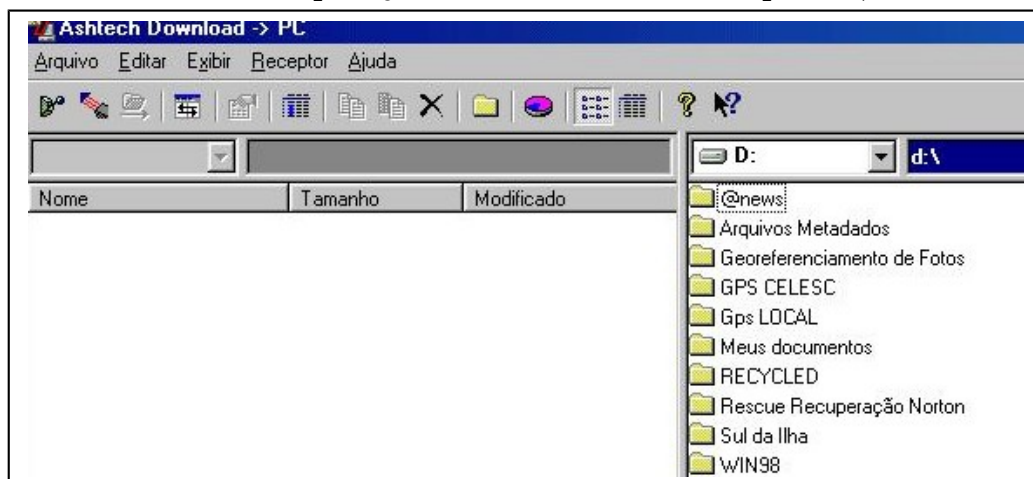
Procedimento: clicar em cima, com botão direito do mouse, salvar destino como, salvar na pasta – Ex.: Arquivo bruto referente aos dados da estação fixa. Os arquivos terão as seguintes extensões: .exe; .nav e .obs.


- Voltar para Explorer, renomeando as extensões dos arquivos brutos da estação fixa para ficar compatível com os arquivos do GPS móvel
 - . Abre o Arquivo Bruto referente a estação fixa
 - . Renomear e trocar as extensões .obs para .03o e .nav para .03n
- OBS.: Os demais arquivos da pasta, são aplicativos (não mexer)

2) BAIXAR OS DADOS DA ESTAÇÃO MÓVEL (GPS-móvel)

- Colocar o aparelho no encaixe
- Ligar aparelho GPS
- Ir para o software específico de processamento dos dados GPS (Ashtech Solution)
 - . iniciar; . programas; . Ashtech Solution 2.60; . Download (clicar); . Abre uma caixa (ver figura 01);

Figura 01: Janela contendo a partição do software com a do explorer (diretório do PC)

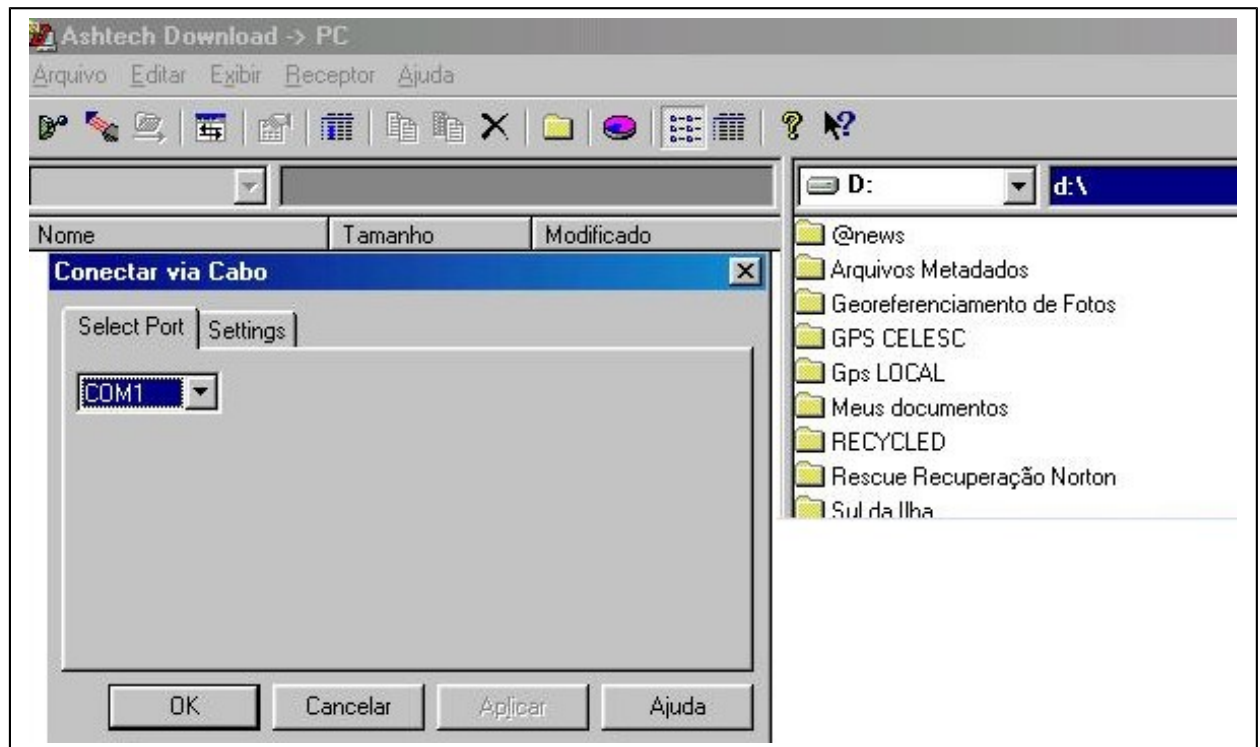


1º) Clicar duas vezes no ícone  para selecionar a pasta onde está o arquivo bruto da estação móvel.

Ex.: celesc\ ucad desterro\arquivo bruto

2º) Ir no primeiro ícone, chamado “conexão via serial” (porta de comunicação entre o aparelho GPS e o computador), clicar, clicar Ok, ver figura 02.

Figura 02: Conexão via serial



. Então a lanterna procura arquivos dentro do aparelho GPS, os quais aparecem na tela;

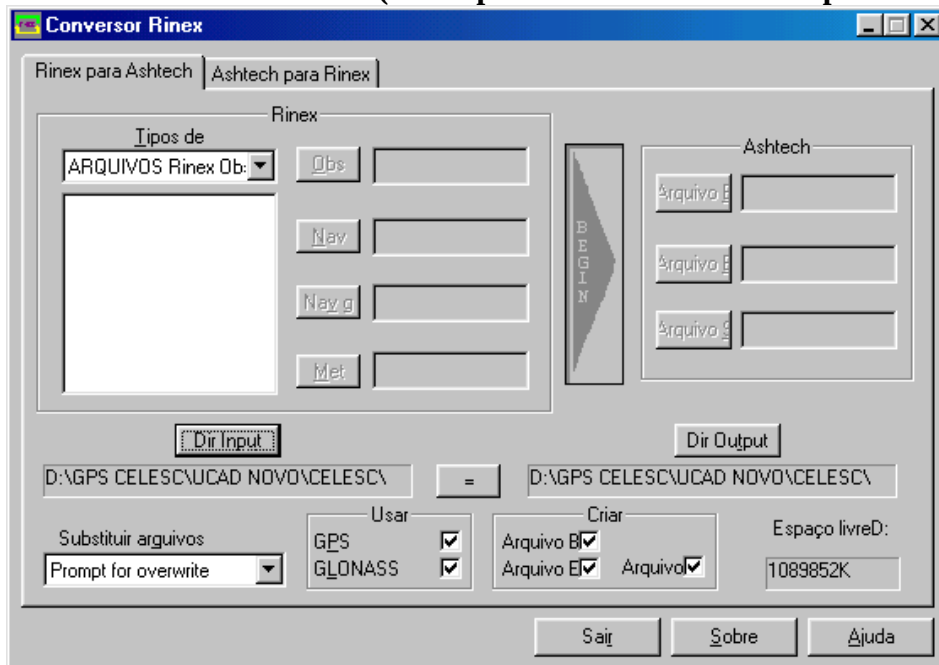
. Clicar e arrastar os arquivos da partição do software, para partição do explorer;

. Fechar a janela da partição (Ashtech Download).

3. JUNTAR OS DADOS COLETADOS DA ESTAÇÃO FIXA E MÓVEL

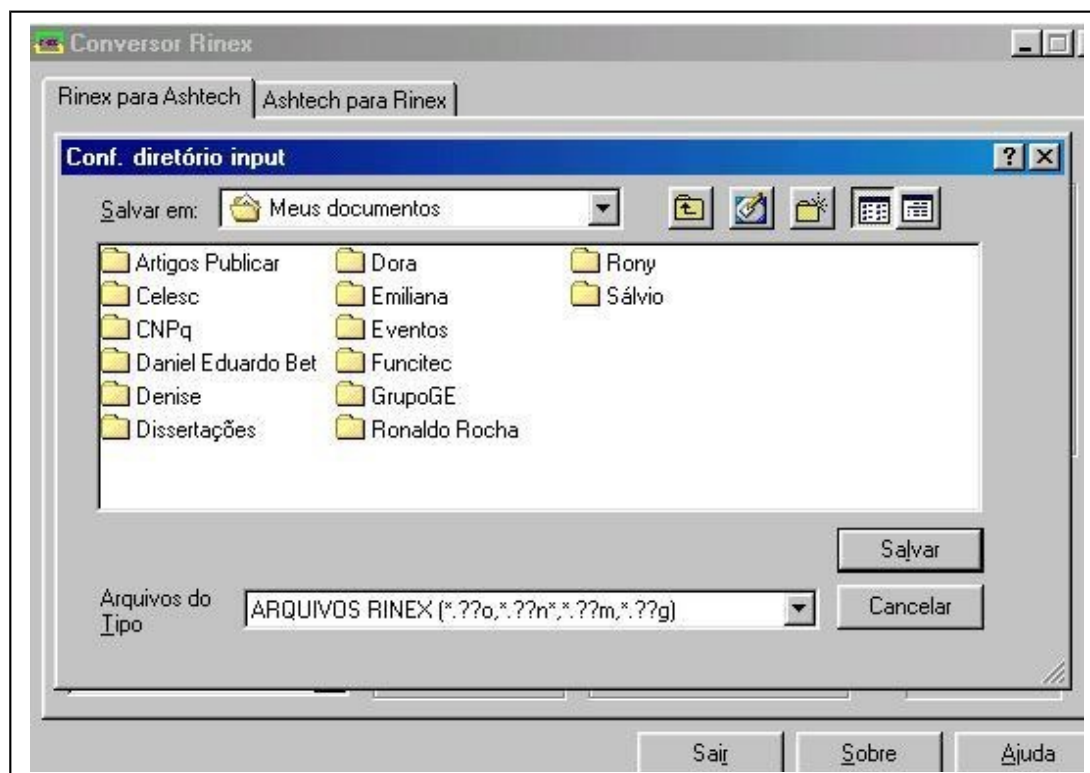
3.1 – Ir em Iniciar; programas; Ashtech solutions; Rinex converter (clique). Neste instante abre uma janela, conforme figura 03.

Figura 03: Conversão de dados (Rinex para Ashtech ou Ashtech para Rinex)



- Clicar **Dir input** (Diretório de entrada), aparecendo uma tela, conforme figura 04

Figura 04: Confirmação do diretório de entrada



Obs.: Verificar se esta na pasta de trabalho. Ex.: UCAD DESTERRO

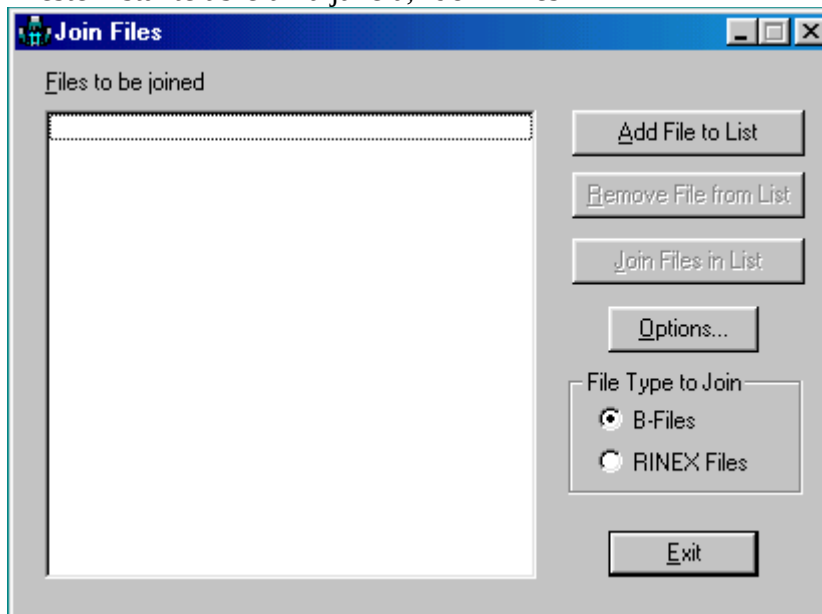
- Acionar salvar, onde a tela que aparece é Conversor rinex, conforme figura 05.

Figura 05: Conversor Rinex

- Clicar no símbolo de igualdade =, para que ambos fiquem na mesma pasta
- Selecciona os arquivos do tipo Rinex, depois clicar no BEGIN. Neste instante, abre uma nova janela: “Status da Conversão” (O programa faz conversão automaticamente), dando 100%, clicar em OK.
- Sair.

3.2 – Ir em Iniciar; programas; Ashtech solutions; Atalho para Joinfile (clicar).

Neste instante abre uma janela, “Join Files”



- Clicar Add File to List, aparecendo a pasta ir em “Abrir”.

- Tem que está selecionado B-Files

☒ B-Files
☐ Rinex files

- Na pasta “Abrir”, procure a pasta de trabalho específica.
Ex.: D:Celesc/ucad desterro\Arquivo Celesc

- Seleccionar os arquivos, clicar em Abrir

- Nova janela “Join File”

. Clicar “Join File in List”

. Aparece “ salvar como” --- Seleccionar “Arquivo Bruto GPS”, clicar em Salvar

. Terminando a operação

EXIT

4. PROCESSAMENTO FINAL DOS PONTOS LEVANTADOS

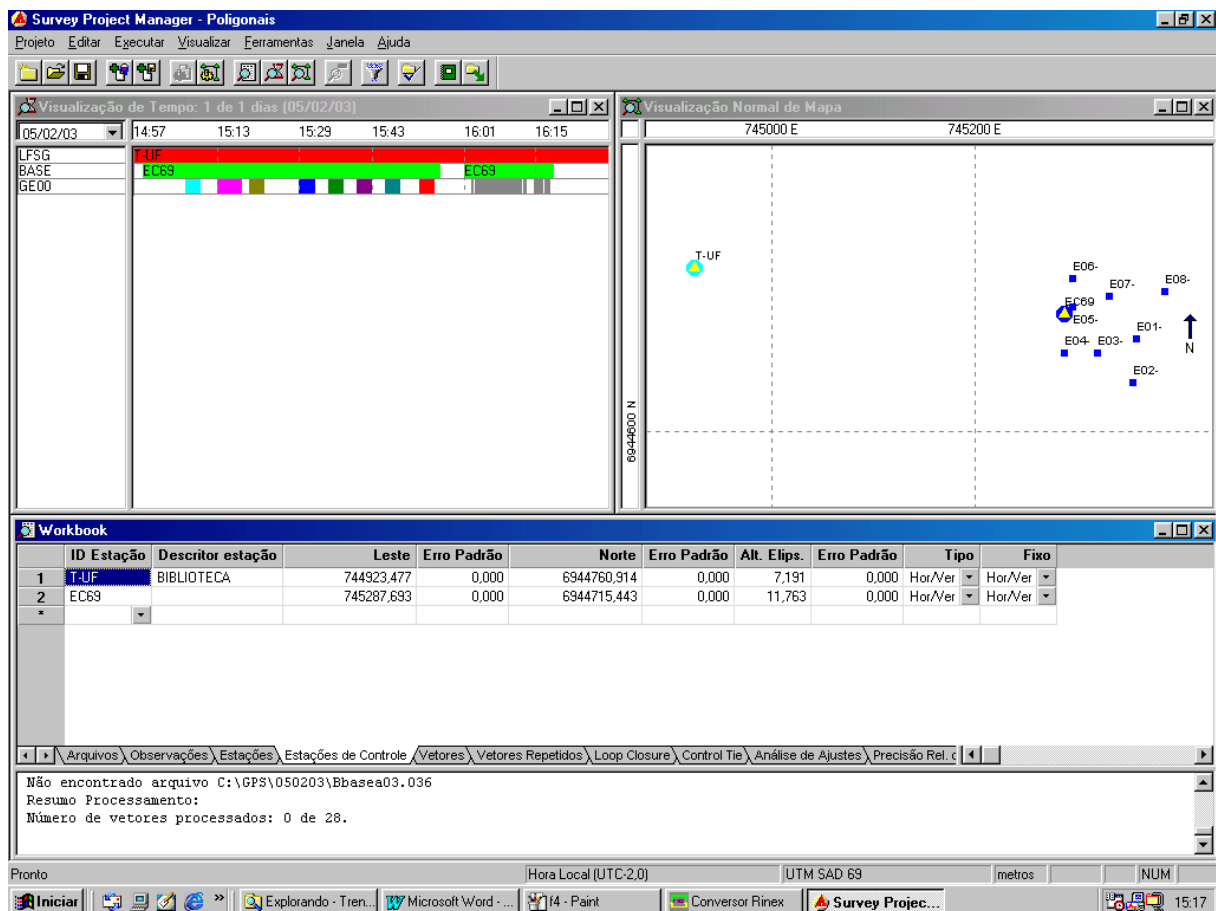
Ir em Iniciar; programas; Ashtech solutions; Project Manager (clique).

- Aparece na tela “Survey Project Manager”, depois a mensagem: “O que gostaria de fazer?”
- Clique em
- Janela “Novo Projeto”
 - . Nome do Projeto: UCAD Desterro
 - . Local: Clique para procurar a pasta D: GPS Celesc\ucad desterro

OBS.: (clique na raiz, não clique na pasta dos dados brutos da estação fixa ou Dados brutos GPS).

. Clique OK
- Nova janela “Add Files”, escolha a opção “adicionar arquivos de dados brutos do Disco”, selecionando a pasta respectiva: D:celesc\ucad desterro\ Arquivo Bruto GPS
 - . Selecionar todos os arquivos (um deles tem a extensão **.new** (Arquivo da estação fixa) os demais são da estação móvel), Clique em
- Aparece a janela “Survey Project Manager – UCAD Desterro” com os dados processados.
 - . Clique em “Estação de controle” na barra do Rodapé da página.
 - . Workbook, conforme figura 05.

Figura 05: Correção dos valores de Coordenadas da Estação de Rastreamento Contínuo



Obs.: Fazer as correções da estação fixa, conforme os referenciais do sistema de projeção adotado.

. Clicar em **F5** ou Menu/executar/Processar/todos (processa automaticamente);

. Clicar em **F9** ou Menu/Relatório/ (Relatório do Processamento);

. Aparece uma janela “Relatório do Projeto” Clicar OK, o progrma irá para o word, onde aparece o relatório, sob o título “Posição das Estações”.

. Imprimir . Fim