

Regras para preenchimento das coordenadas

1 - As coordenadas só poderão ser incluídas se estiverem exatamente NS/EW.

De acordo com esta norma, a latitude ou a longitude de um ponto deve ser igual ao ponto anterior (ver tabela 1 – a coordenada em azul repete a coordenada anterior). Se uma das coordenadas não estiver idêntica à do ponto anterior, o sistema vai negar a entrada do novo ponto.

As coordenadas geodésicas estão alinhadas segundo o norte verdadeiro enquanto as coordenadas UTM estão alinhadas segundo o norte da quadrícula. Por este motivo, considerando dois pares de coordenadas UTM com o norte ou leste fixo, ao efetuar a conversão UTM para geodésica, os valores dos décimos, centésimos e milésimos de segundo vão necessariamente variar para as coordenadas UTM fixas, conforme observado no exemplo abaixo.

Exemplo:

Coordenada UTM zona 24:	Coordenada Geodésica
Pto 1 - 408500W x 9246000S	39° 49'41.081'' x 6° 49'14. 224 ''
Pto 2 - 414000W x 9246000S	39° 46'41.902'' x 6° 49'14. 523 ''

Para entrar com os dados no sistema será necessário ajustar os valores dos décimos, centésimos e milésimos de forma que sejam iguais entre os dois pontos.

2 – Formato das coordenadas

É necessário que o formato das coordenadas esteja igual ao do exemplo abaixo, com todas as casas decimais exibidas:

Ex:
014° 52'26.000 x 052° 50'50.000''

Caso as três casas depois do ponto não sejam incluídas, o programa vai recusar a entrada da coordenada.

3- Formato do arquivo .csv com a poligonal da área

Para criar o arquivo no Excel (.csv) **é necessário formatar as colunas como texto**. Se as colunas estiverem formatadas como “número” ou “geral” o Excel vai apagar os zeros à esquerda, necessários para manter os três números no grau e dois números nos minutos e segundos.

O arquivo deve conter uma coluna com o sinal e as demais com os graus, minutos, segundos e milésimos em colunas separadas.

Segue o exemplo do arquivo no Excel (tabela 1):

-	018	11	44	886	-	057	27	13	421
-	018	11	44	886	-	057	26	05	361
-	018	10	39	845	-	057	26	05	361
-	018	10	39	845	-	057	27	13	421
-	018	11	44	886	-	057	27	13	421

Muitas vezes, mesmo o arquivo estando correto, o programa apresenta uma mensagem de erro informando que “não foi possível carregar porque a linha estava incorreta - ;;;;;; ”. Isto acontece porque o Excel pode considerar as colunas adjacentes em branco como sendo parte do arquivo. Se isto acontecer, selecione diversas colunas abaixo e ao lado dos números incluídos e delete estas colunas.

O ideal é abrir o arquivo .csv no bloco de notas para verificar se o problema aparece. No exemplo abaixo, veja que o Excel manteve dados na linha após o preenchimento dos números. Esta linha precisa ser eliminada. O arquivo .csv pode ser salvo em formato .txt para ser importado no pré requerimento. É possível também criar um arquivo .txt diretamente no bloco de notas, Word, ou programas similares, com o formato mostrado abaixo.

Exemplo:

Notar o erro ao final deste arquivo (;;;;) resultante da presença de dados nulos no Excel. Quanto isto acontecer, apagar os ponto e vírgulas da última linha.

```
-;018;11;44;886;-;057;27;13;421  
-;018;11;44;886;-;057;26;05;361  
-;018;10;39;845;-;057;26;05;361  
-;018;10;39;845;-;057;27;13;421  
-;018;11;44;886;-;057;27;13;421
```

```
.....  
; ; ; ; ; ; ; ; ; ;
```

4- Incluir um último ponto igual ao primeiro ponto

Ao finalizar a poligonal é necessário que o último ponto seja igual ao primeiro, para que o polígono seja fechado.

Algumas vezes, com o ajuste dos décimos de segundos, ao final da poligonal não se consegue incluir um último ponto igual ao primeiro, já que não existe nenhuma coordenada comum entre eles. Neste caso será necessário incluir um ponto intermediário, conforme exemplo abaixo, para depois adicionar o ponto final.

Exemplo inclusão ponto intermediário:

A poligonal deste exemplo terminava no ponto 11. Neste caso, nenhuma das coordenadas (latitude ou longitude) é igual ao ponto 1. Inclui-se então o ponto 12, mantendo uma das coordenadas igual à do ponto 12 (no exemplo, a latitude) e modificando a outra coordenada para que fique igual à do ponto 1 (no exemplo, a longitude). Feito isto, basta incluir o último ponto igual ao primeiro (no exemplo, ponto 13).

1	-18°36'07"809	-40°56'10"360
2	-18°36'07"809	-40°55'43"256
3	-18°36'30"245	-40°55'43"256
4
.
.
10
11	-18°36'32"573	-40°56'10"380
12	-18°36'32"573	-40°56'10"360
13	-18°36'07"809	-40°56'10"360