



Laboratório de Geoprocessamento da Escola de Arquitetura  
da UFMG

Profa Ana Clara M. Moura

## **GEODATABASE – GEORREFERENCIAMENTO DE TABELAS POR ENDEREÇAMENTO**

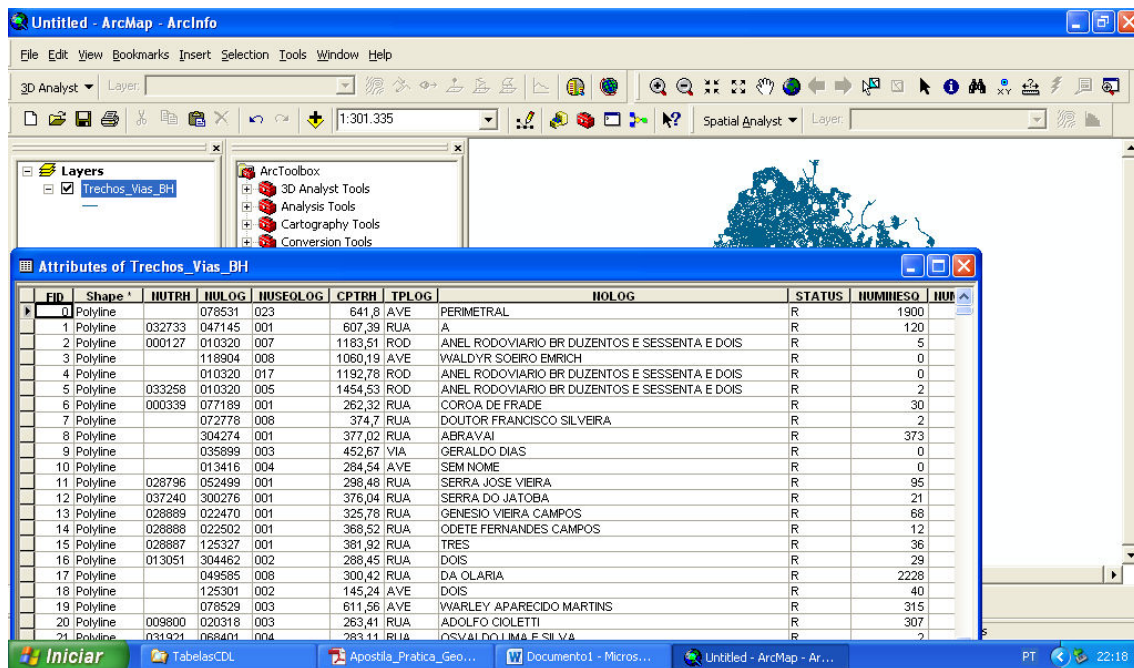
No exemplo a seguir o estudo de caso relata a situação de já se ter um arquivo de trechos de ruas, desenhado por seguimentos com atributos relativos a números cívicos (número de porta, de endereçamento) iniciais e finais das ocupações na face de quadra. Há campos onde se informa o número mínimo à esquerda (ímpares) e o número mínimo à direita (pares) e há campos onde se informa o número máximo da esquerda (ímpares) e o número máximo da direita (pares). O arquivo de trechos precisa ter na tabela já associada a ele (attribute table) campo contendo tipo de via (avenida, rua, alameda, etc – e observe se a tabela a ser associada registra os tipos com a mesma grafia), campo contendo nome do logradouro, campo contendo o número cívico.

O mesmo procedimento poderia ser feito se existisse uma shape de pontos por lote, contendo o número cívico (número de porta) em um campo da tabela associada. Como na situação anterior, ele precisa ter na tabela campo contendo tipo de via (avenida, rua, alameda, etc – e observe se a tabela a ser associada registra os tipos com a mesma grafia), campo contendo nome do logradouro, campo contendo o número cívico.

Além dos arquivos vetoriais (shape files) contendo a base cartográfica, o objetivo do procedimento é associar novas tabelas de endereçamentos criadas por outros usuários, como é o caso de uma relação de clientes de uma empresa. Tendo uma tabela excel ou em outro banco de dados com os registros, eles serão especializados segundo o procedimento a seguir.

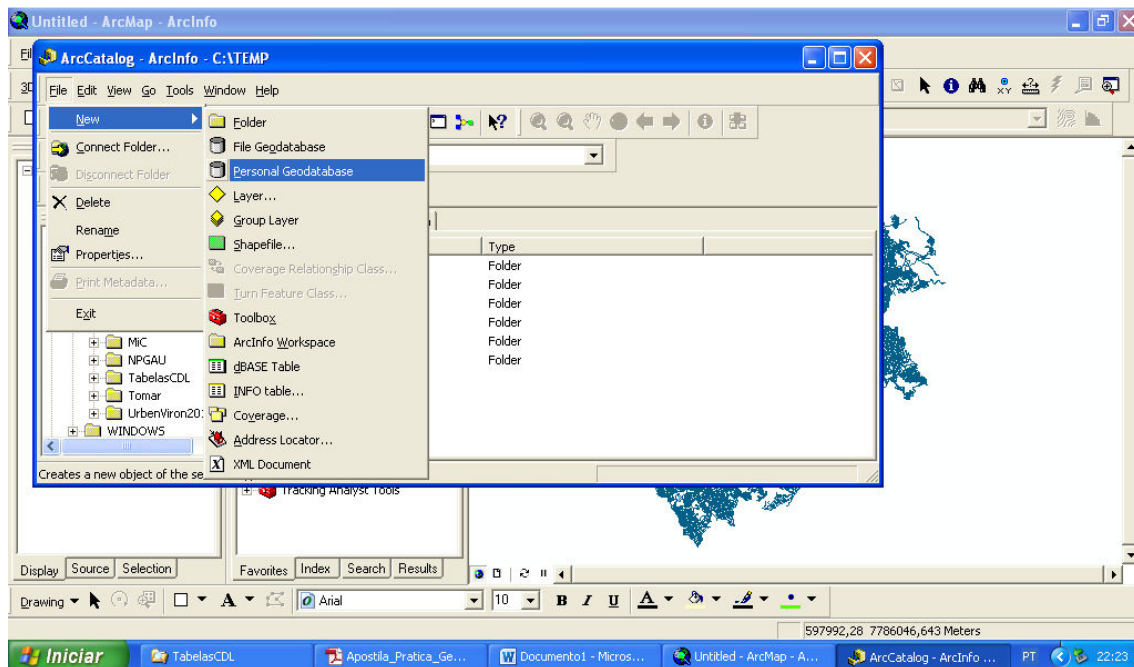
1. Carregue a shape de trechos , no caso de BH fornecida pela Prodabel

Verifique a tabela de atributos da shape (botão direito do mouse na camada e Open Attribute Table). Ela deve conter colunas que informem “Tipo de Via” (se é avenida, rua, alameda, praça, etc), “Logradouro” (com o nome do logradouro), e “Numero da Edificação” (que indica o número de porta ou o número cívico da edificação).

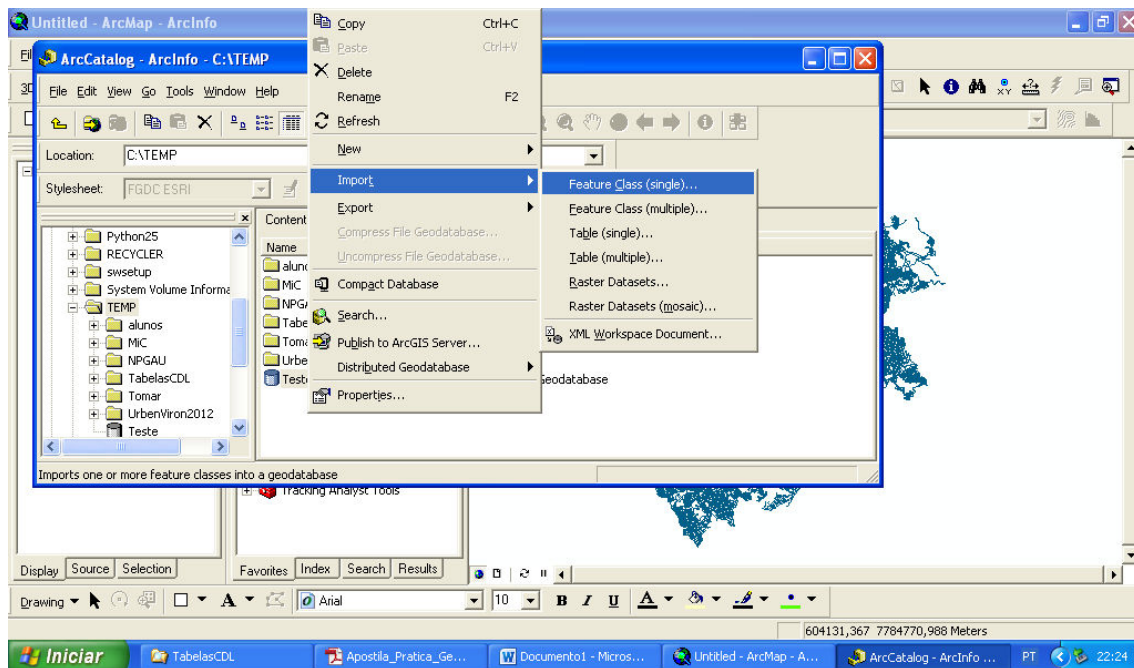


2) Carregue o ArcCatalog. Vamos construir uma rede de armazenamento de endereços. Para isto é preciso criar um Geodatabase, que é o organizador de dados do ArcGis.

No ArcCatalog, na pasta onde você está trabalhando, File – New – Personal Database

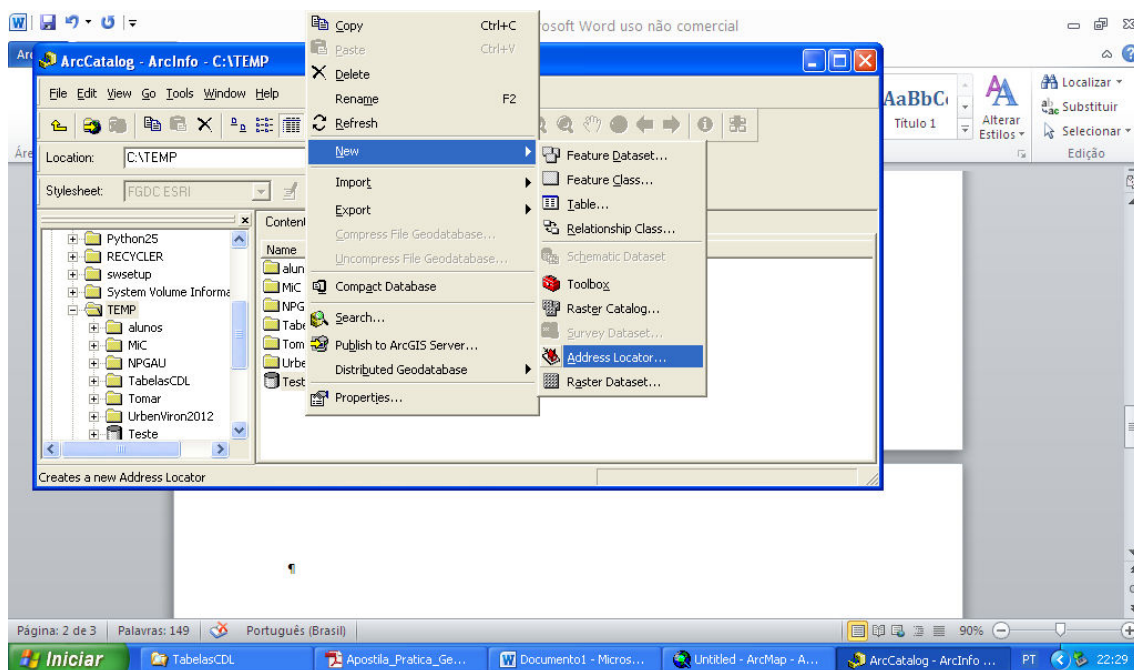


É necessário importar a shape de trechos de BH para dentro do Geodatabase. No ArcCatalog, no nome do geodatabase criado, botão direito do mouse – Import – Feature Class (single).

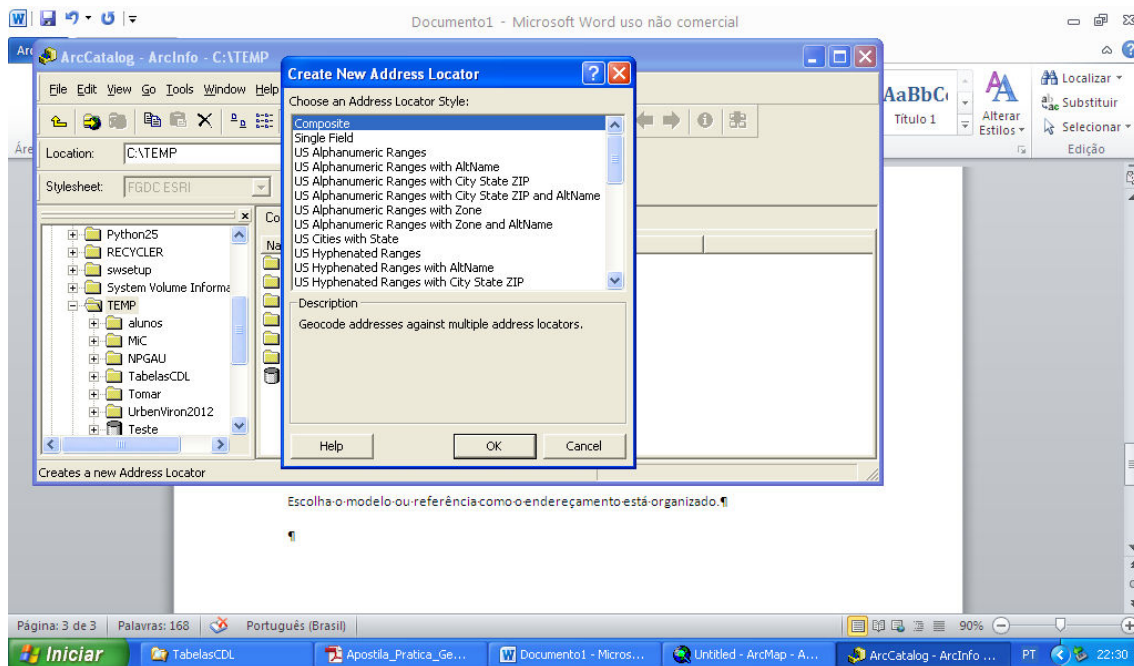


3) Agora é necessário criar um localizador de endereço

No ArcCatalog – No nome do Geodatabase – Botão Direito do Mouse - New – Address Locator



Escolha o modelo ou referência como o endereçamento está organizado.



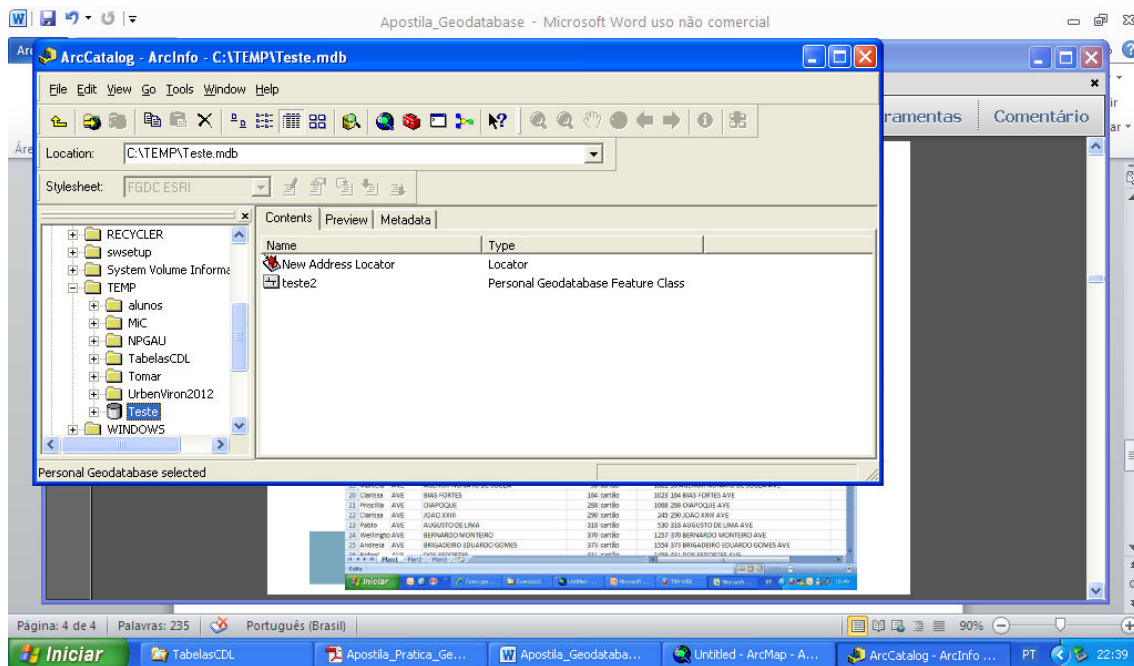
Vamos escolher o US Street no qual os endereços são organizados na forma de Número, Logradouro, Tipo de Via.

Agora temos que associar os parâmetros para informar em quais colunas o sistema irá encontrar cada informação.

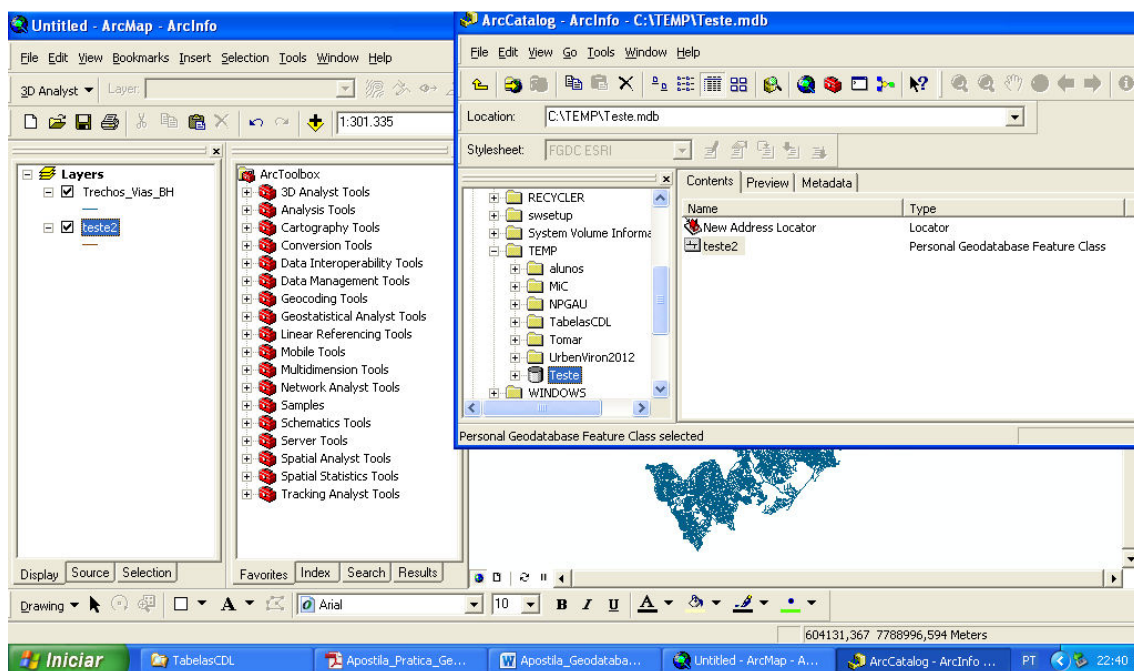
Carregue o Reference Data (o arquivo que ele criou aos criarmos o geodatabase. É um arquivo tipo mdb).

Para os parâmetros que temos, só não informamos Prefix Type, Prefix Direction e Suffix Direction.

Observe agora o que temos dentro do geodatabase:



Adicione no ArcGis a shape que está dentro do Geodatabase.



4) Prepare a sua tabela de dados (Excel etc) para ela ser associada à shape de endereços do geodatabase. Será necessário criar uma coluna no arquivo Excel para preencher o endereço com a forma de armazenamento de endereços aceito no ArcGis.



endereço

=D2&" "&C2&" "&B2

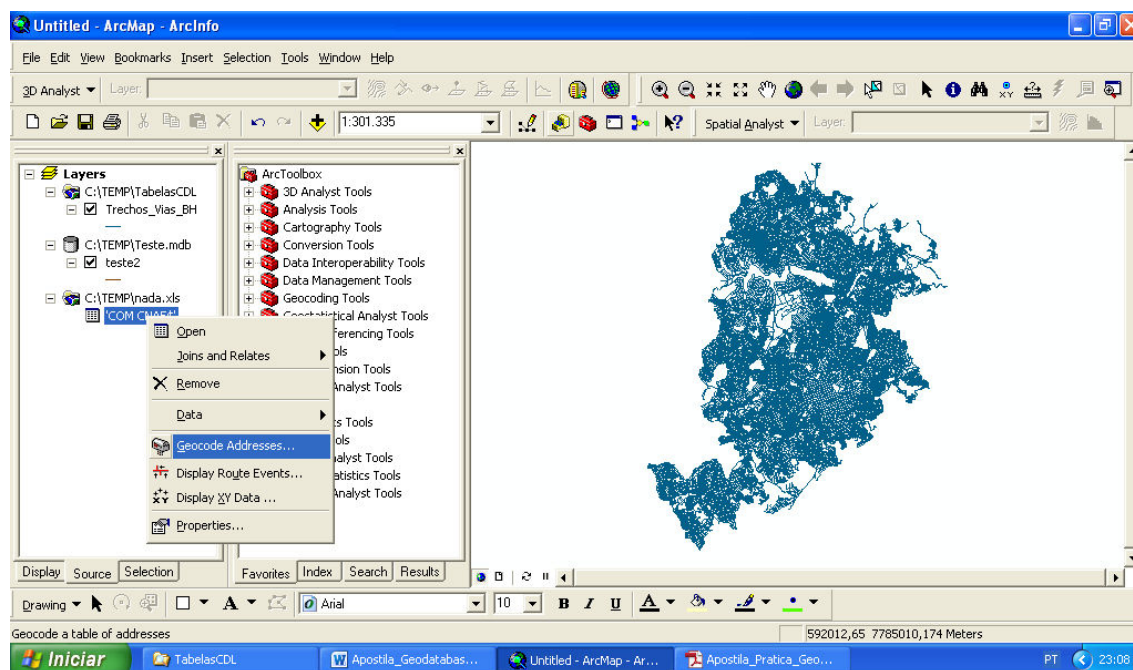
3 AFONSO PENA AVE

Observe o formato:

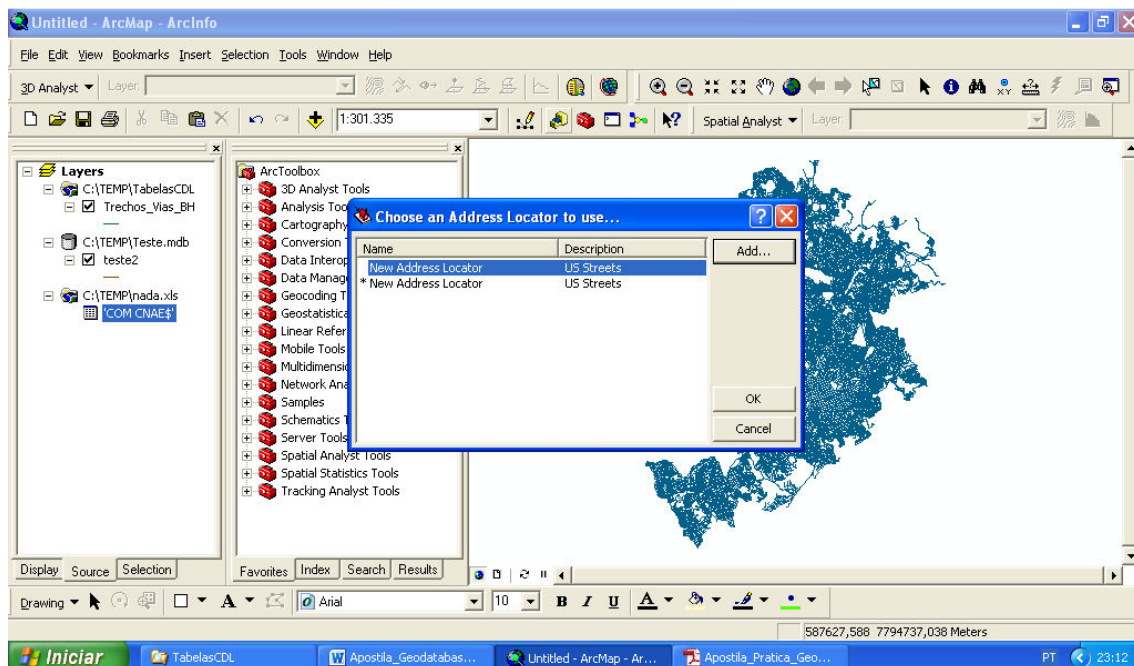
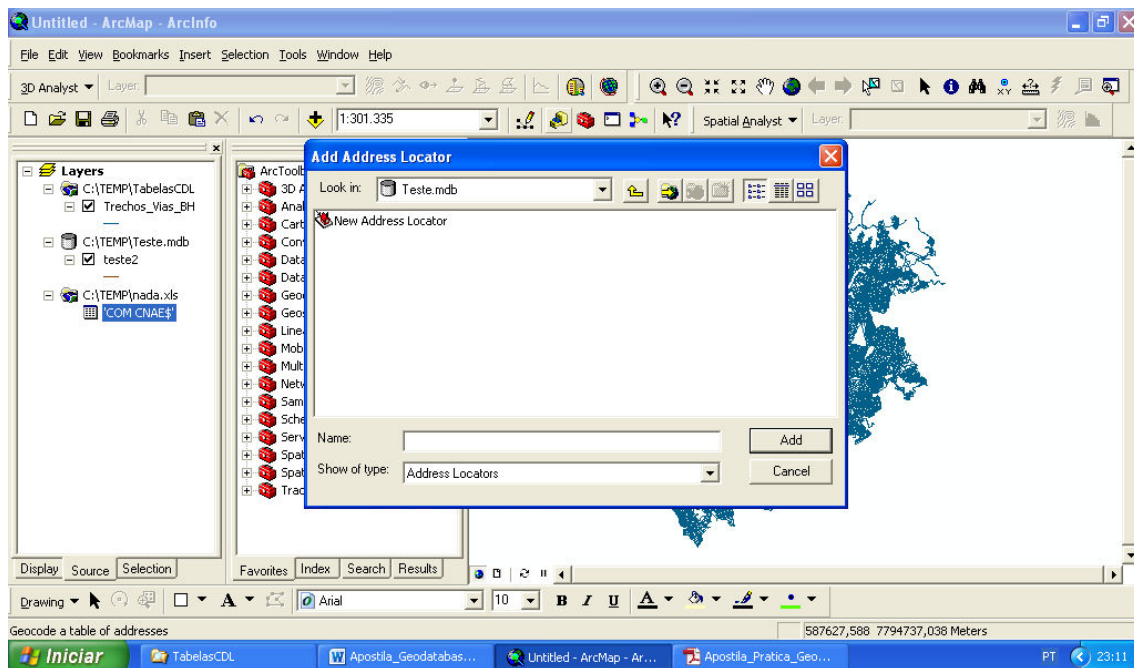
= Coluna D2 onde está o número – concatena – aspas espaço aspas – concatena – Coluna C2 onde está o nome do logradouro – concatena - aspas espaço aspas – concatena – Coluna B2 que é onde está informado o tipo de via.

5) Adicione a tabela no ArcGis

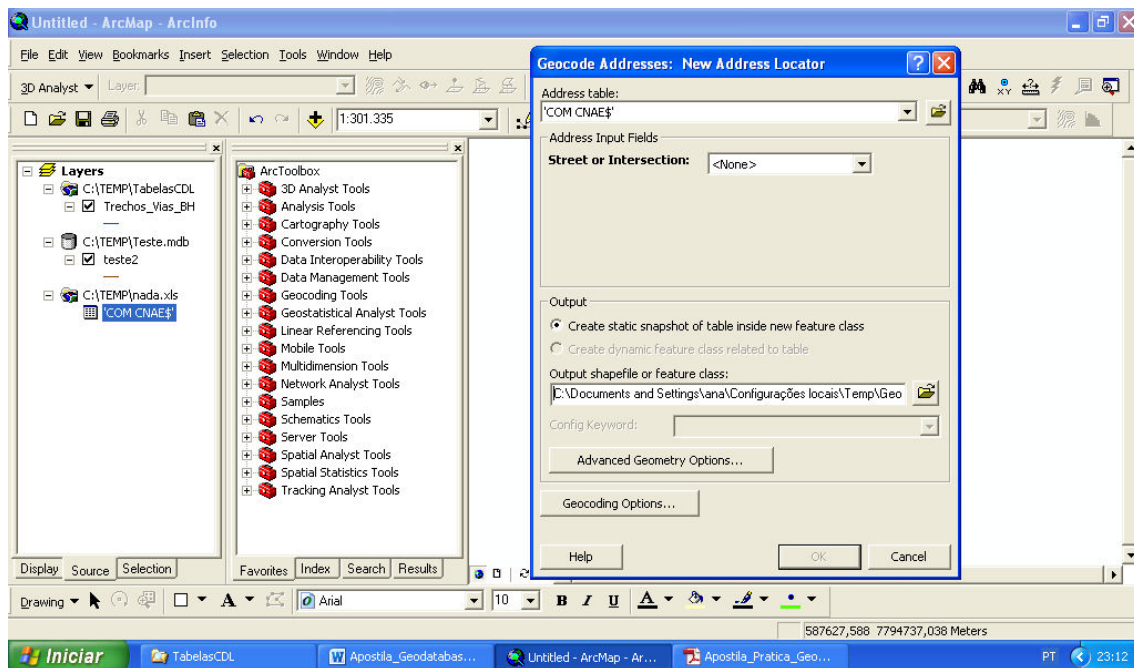
No nome da tabela adicionada, botão direito do mouse – Geocode Address



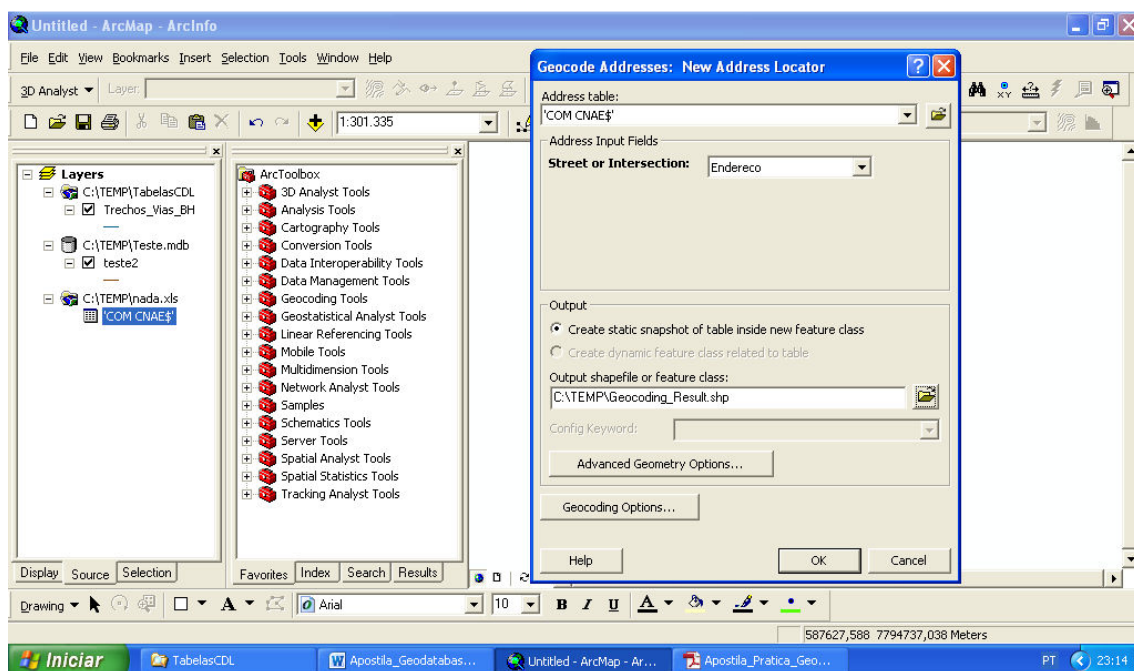
Choose a Address Location to Use – Adicione (Add) o Address Locator que foi criado dentro do seu geodatabase. Dê Ok.



Dê ok



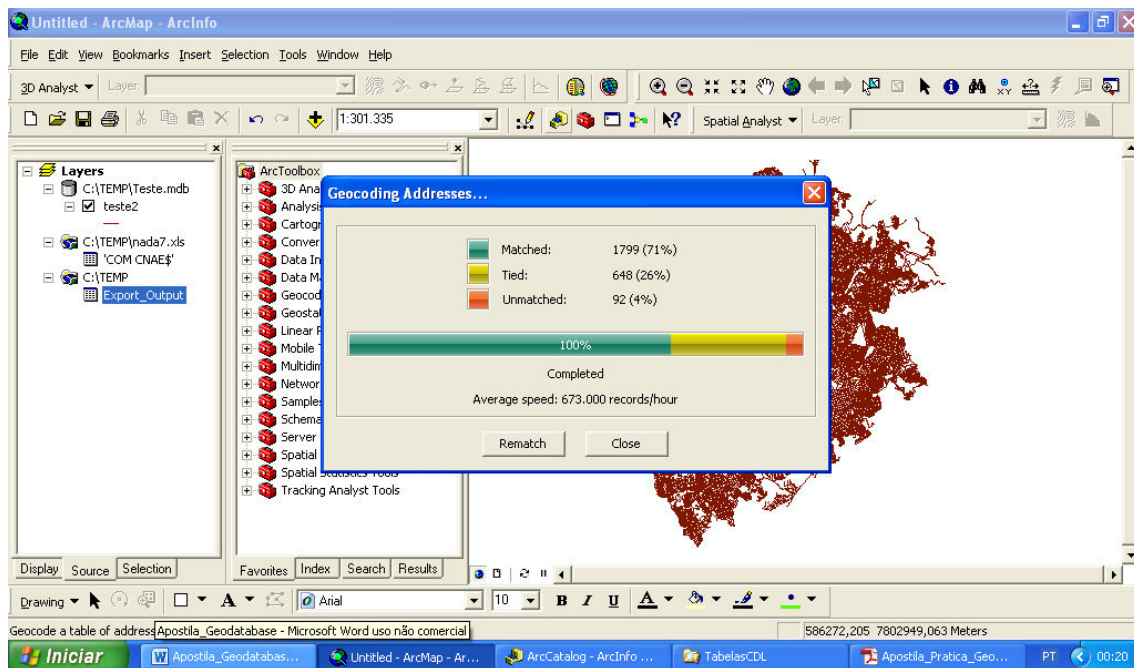
Especifique as associações:



Com algumas tabelas excel dá certo, mas há algumas que dão erro devido a algum padrão de formatação. Se der erro, salve a tabela excel (de dentro dela dê Export) como dbf. Aceite que ele a carregue no projeto. Faça então com esta tabela dbf faça o “geocode address” com o botão direito do mouse, seguido da seleção do modelo de New Address Locator.

Ele faz as associações e dá o grau de erro:





Agora é possível melhorar as associações, ajustando onde ele teve dúvidas: Rematch.

No Show Results verifique os que ele não associou (unmatched) e veja se é possível escolher algum na relação que ele apresenta no quadro de baixo (e dê match). Verifique também os que ele ficou em dúvida (Tied).