

## Roteiro - Grade de população a partir dos dados CNEFE

**Objetivo:** realocar/estimar a população do setor censitário em unidades de grade (células) a partir das informações de domicílios da base do CNEFE

- Baixar e instalar o TerraView
- Baixar e descompactar os dados do arquivo APA\_MRPS.zip


### Tutorial

- Carregar TerraView
- Criar um Banco de dados MRPS



#### 1) Arquivo- Importar Dados

- Arquivo: **setoresCensitários.shp** → OK
- Arquivo: **pontos.shp** → OK
- Visualizar : "arrastar" o tema pontos para a vista setoresCensitarios

#### 2) Plano de Informação - Criar células

- Referência: Plano: **setoresCensitarios**
- Novo Plano (unidades Metros)  
ResX: 100 ResY: 100
- Nome: **grid100**
- Visualizar
  -  Adicionar Tema: **grid100**

#### 3) Criar Pl de pontos com endereços Tipo1 - domicílios

- selecionar Tema **pontos**
- Menu (botão da direita sobre pontos) - Consulta por atributos
  - Atributo: **ENDERECO\_5**
  - 
  - Attribute Values  ( ENDERECO\_5=1)
  - Nova Consulta
- Menu (botão da direita sobre pontos) - Criar Plano a partir de Tema
  - Consultados
  - Nome: **pontos\_1**
  - OK
- Visualizar
  -  Adicionar Tema: **pontos\_1**

#### 4) Plugins - Preenchimento de células


##### 4.1 - Contar domicílios por células

- Tema: **pontos\_1**
- Operação: Contagem
- Próximo
  - Plano de Célula: **grid100**
  - Atributo: **Ndomicnefe**
  - OK

## 4.2 - Atribuir código do Setor para as células

- Tema: **setoresCensitarios**
- Operação: Classe Majoritária
- Atributo vetorial: **CD\_GEOCODI**
- Próximo
  - Plano de Célula: **grid100**
  - Atributo: **codsetor**
  - Valor default: 111111
  - OK

## 5) Importar e ligar tabela Setores Censitários 2010 IBGE

- Arquivo - Importar Tabela
  - Informação do PLANO
  - Arquivo
    - (ASCII Files \*.csv)
    - Nome: **SP\_v123.csv** → ABRIR
    - MSGS: ponto e virgula; cabeçalho; confira → OK
  - Informação do dado
    - v003 -> TIPO: REAL -> Aplicar
  - OK
- selecionar Tema **grid100**
  - Menu (botão da direita sobre pontos) - Ligar tabela externa
    - Tabela externa: **SP\_v123**
    - Arrastar o Cod\_setor até a coluna **codsetor** da tabela **grid100** (cursor se modifica em ) e soltar. A tabela grid100 será atualizada com os campos da tabela externa SP\_v123

## 6) Calcular o total de população por célula - grid

- selecionar Tema **grid100**
- Menu da tabela (botão da direita sobre os atributos da tabela **grid100**) → Adicionar Coluna
  - Tipo: REAL
  - Nome da Coluna: **Popest**
- Menu do atributo (botão da direita sobre o atributos **Popest**) → Alterar dados da coluna
  - Operação: Ndomicnefe \* V003
  - OK

## 7) Visualizar grade com valores de população estimada

- selecionar Tema **grid100**
- Menu (botão da direita sobre **grid100**) → Editar Legenda...
  - Modo: Passos Iguais
  - Atributo: **grid100.popest**
  - Fatias: 10 ; Precisão: 1
  - Barra de cores: Temperatura
  - **Aplicar**

