

Exercício 1 com dados da RMSP – parte 2

Este exercício tem por objetivo ilustrar a verificação e uso dos microdados da amostra de domicílios do Censo 2010 do IBGE, para a RMSP.

(1)

Conforme visto no final da parte 1, deve-se corrigir a Área de Ponderação do Setor Censitário de número “355030841000104” na tabela APxSETOR, de “3550308005184” para “3550308005108”, no BD **Domicilios2010.mdb**.

Para tanto execute a Query **Consulta 5**, abaixo e no próprio resultado dessa query, faça a edição da Área de Ponderação.

```
Select SETOR, AREAP
      from APxSETOR
      where SETOR = “355030841000104”;
```

Como a query é simples, isto é, refere-se a uma única tabela, APxSETOR, se for editado o resultado (a tabela exibida), qualquer dado editado é repassado à tabela objeto da query, ou seja à própria APxSETOR.

A alteração também pode ser feita, com cuidado, por meio de uma query de atualização de dados.

```
Update APxSETOR
      set AREAP = “3550308005108”
      where SETOR = “355030841000104”
      and AREAP = “3550308005184”;
```

A terceira linha da query acima é redundante, mas dá maior segurança à operação de correção.

(2)

Com o **TerraView** abra o BD **Setores2010.mdb** e importe a Tabela Externa APxSETOR corrigida diretamente do BD **Domicilios2010.mdb**. Observe que se houverem campos adicionais criados pelo MS-Access, como por exemplo **indentificação**, por causa do caractere acentuado ou cedilha o TerraView exibirá

mensagem de erro (Se isso acontecer retorne ao BD Domicilios2010.mdb e remova esse(s) campos).

O motivo de se trazer a tabela APxSETOR é o de agregar ao plano/tema MSP_Setores as áreas de ponderação (AREAP) e, dessa forma, poder utilizá-las para exibir/analisar/processar espacialmente microdados de Domicílios (ou Pessoas) agregados por essas mesmas áreas de ponderação (AP).

A tabela externa APxSETOR, deve ser conectada ao tema MSP_Setores, pelos campos SETOR e CD_GEOCODI, respectivamente, assim como havia sido feito anteriormente para a tabela AREAP_dupl_MSP. Importante ressaltar que se deve antes, desconectar a tabela AREAP_dupl_MSP caso ainda não tenha sido feito

Não é possível agregar o tema MSP_Setores diretamente pelo uso da coluna AREAP porque esta se encontra numa tabela externa conectada ao Tema. Crie uma coluna na tabela original do Tema (e não na que foi conectada) de nome AP, do tipo String (texto) para ser preenchida com os dados da coluna AREAP correspondente em cada linha.

A nova coluna, inicialmente vazia (sem valores) deve ter seus dados atualizados/alterados, copiados da coluna AREAP.

Ao fim, desconecte a tabela externa APxSETOR.

(3)

Agregue **MSP_Setores** por AP e TIPO para gerar um novo mapa das áreas de ponderação, separadas em suas porções rurais e urbanas (conforme o TIPO). Recorde que o campo **SitDom** na tabela **Amostra_Domicilios_35_RMSP** indica se o domicílio está em área Urbana ou Rural. A diferenciação entre urbano e rural permite maior detalhamento, ainda que os dados estejam agregados por Área de Ponderação.

Além dos campos AP + TIPO usados para a agregação, inclua os seguintes:

min(CD_GEOCODD) : código IBGE do Distrito;

min(NM_DISTRITO) : nome do Distrito que contém a AP.

O uso da função **min()** é necessário, por ser uma das formas possíveis de capturar os valores dos campos correspondentes. Após os dados terem sido agregados num novo plano/tema, por exemplo **MSP_AreasP**, os nomes desses campos podem ser alterados novamente, respectivamente, para CD_GEOCODD e NM_DISTRITO.