

## Trabalho prático 2 SIG 2017

proposição: 05/12/2017  
entrega do relatório: 15/01/2018

discussão e definição do tema: 12/12/18  
apresentações: 15,16/01/18

### Diretrizes gerais:

- Realize todas as operações no banco de dados remoto (db\_sig2017), NO SEU SCHEMA COM SEU USUÁRIO, como definido em laboratório
  - Defina o nome de todas as tabelas deste trabalho com o prefixo tp2\_ (ex: tp2\_bairros...)
  - Mantenha uma cópia dos comandos SQL em um arquivo com você (create, insert, select, update, delete, ...) para cada um dos passos
  - Fazer o trabalho em duplas: os dados devem estar em **ambos** os schemas
  - Avaliação: 0-10 (Conjunto de dados; Documentos entregues e Apresentação à turma)
  - Após a definição do tema (problema e contexto), estes devem ser discutidos com o docente responsável.
  - Os dados poderão ser obtidos de fontes disponíveis na internet (há dados de Municípios e regiões metropolitanas, mas basta uma amostra; além disso, há dados de órgãos públicos federais como o IBGE, Ministério do Meio Ambiente, IBAMA, etc) ou de arquivos do docente responsável.
  - Os alunos não deverão desenvolver o mesmo tema para um mesmo conjunto de dados.
- Os alunos deverão propor seu próprio cliente (empresa, órgão, organização, grupo, ...) fictício e os possíveis usuários de negócio. Por exemplo, a empresa pode possuir um setor de planejamento, de finanças, entre outros; e cada setor pode necessitar de uma ou mais aplicações para obter informações.
- As empresas apresentadas a seguir são meros exemplos que tem a finalidade de ajudá-los a estabelecer seu próprio cliente.

### Negócio do cliente:

1. Serviços públicos como de distribuição de energia elétrica ou de saneamento básico.
2. Serviços públicos municipais;
  - 2.1. Serviço de proteção ao menor (inclui escola, saúde, lazer, ...)
  - 2.2. Serviço de manutenção da infraestrutura urbana (inclui rede viária, parques e jardins, manutenção de edifícios públicos, ...)
  - 2.3. Saúde pública (inclui serviço de urgência, vacinação, saúde da família, saúde bucal, saúde da mulher, saúde do recém-nascido, ...)
3. Serviços públicos estaduais (há diversas alternativas, como no caso do serviço público municipal);
4. Agronegócio;
5. Marketing;
6. Suporte para novos empreendimentos comerciais;
7. Imobiliária;
8. Alocação de serviços;
9. Outros.

O negócio do cliente pode/deve ser discutido com o professor.

Requisitos mínimos:

1. Deverão ser especificadas, ao menos **3 aplicações espaciais**. Maior número de aplicações pode implicar em número menor de consultas por aplicação.
2. O menor número de consultas espaciais é **2 por aplicação**. Será avaliado a complexidade das consultas, o número de consultas e o produto para o cliente.
3. Cada aplicação deve ser implementada com um layout cartográfico apropriado para o cliente.
4. A documentação do SIG deverá ser entregue.

Estrutura do relatório técnico:

O relatório técnico deverá ser produzido como se fosse o produto final que será entregue ao cliente que contratou o serviço do(a) Engenheiro(a).

1. Introdução: deverá apresentar o cliente e sua demanda para que o examinador possa ter conhecimento do perfil do usuário de suas necessidades de informação e conhecimento destinado a alguma tomada de decisão.
2. Região territorial: A região de interesse deverá ser especificada e descrita, assim como projeção e datum.
3. Especificação do projeto: Com base nas necessidades do cliente, o modelo de dados do banco de dados OMT-GEO deverá ser descrito no relatório de forma que as classes geográficas e respectivos tipos de representação e informações sobre o domínio da variável (classes ou intervalo de valores numéricos) devem constar nesse relatório na forma de especificação de classes geográficas e convencionais, que farão parte de um dicionário de dados;
4. Todas aplicações deverão ter seu código SQL apresentado;
5. Os resultados visuais das aplicações devem ser apresentadas num printscreen da tela e armazenados em um table ou view.
6. As conclusões dizem respeito ao produto final, sendo dirigido como recomendação ao cliente, com a finalidade de auxiliar na tomada de decisões. Essas conclusões não se referem ao conteúdo da disciplina, mas ao produto do trabalho.