Atividade 2 InfoVis 2019

**Edwin Jahir Rueda Rojas**

Tarefas de Visualização para Base de carros

Faça o pré-processamento, se necessário, para utilizar as bases de dados com as ferramentas tresdfsdfsdfsdfemap e coordenadas paralelas

1. Considerando o tarefa de exploração dos dados, crie visualizações utilizando as referidas técnica. Faça uma avaliação do uso de dados quantitativos e categóricos para ambas, e das variáveis visuais utilizadas e configurações disponíveis. Apresente duas imagens com as configurações realizadas em ambas e descrição em torno de 5 linhas.

A **figura 1** mostra que o Mercedes Benz é o único carro que tem 8 cilindros (a maioria tem 4 cilindros) e que poucos carros têm “drive-wheels” 4x4, também os carros com drive-wheels RWD (traseira) têm um preço alto. Por outro lado, a **figura 2** mostra que os carros com 8 cilindros são mais caros e são os que geralmente têm mais potência.

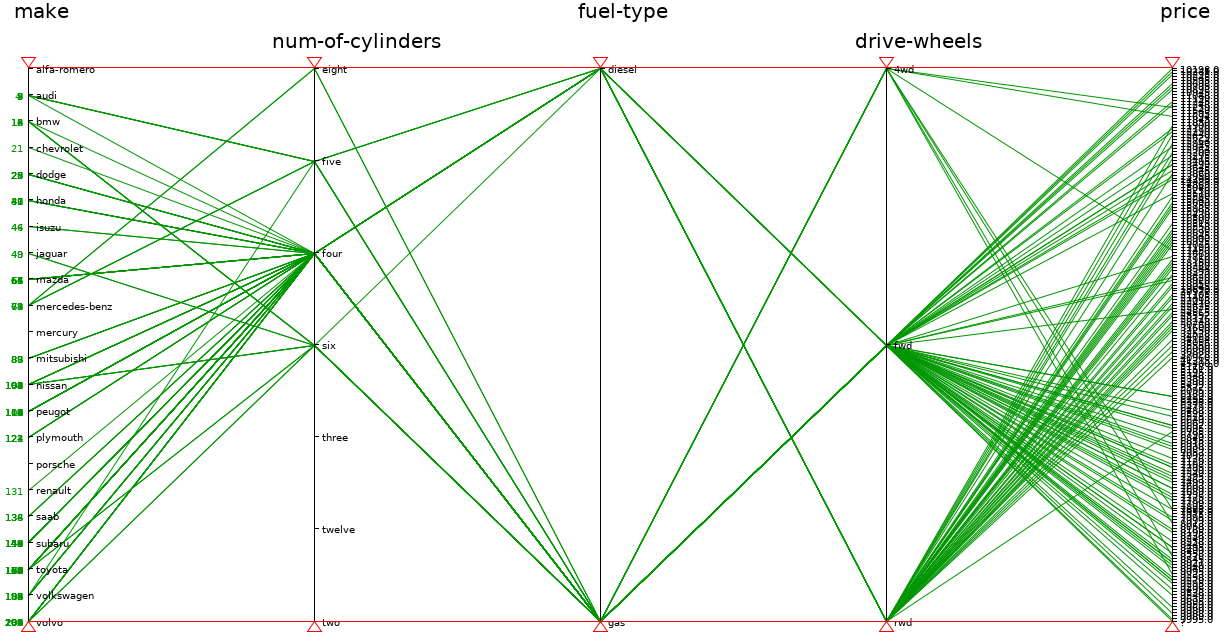


Gráfico nro. 1

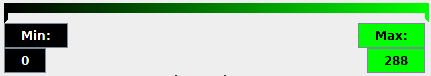
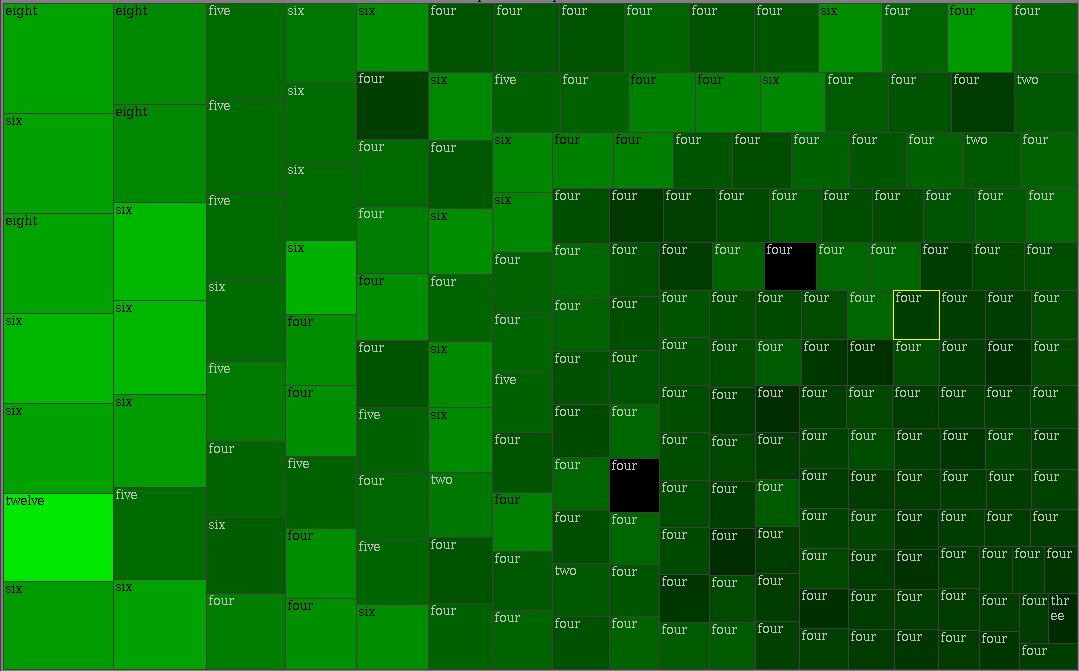
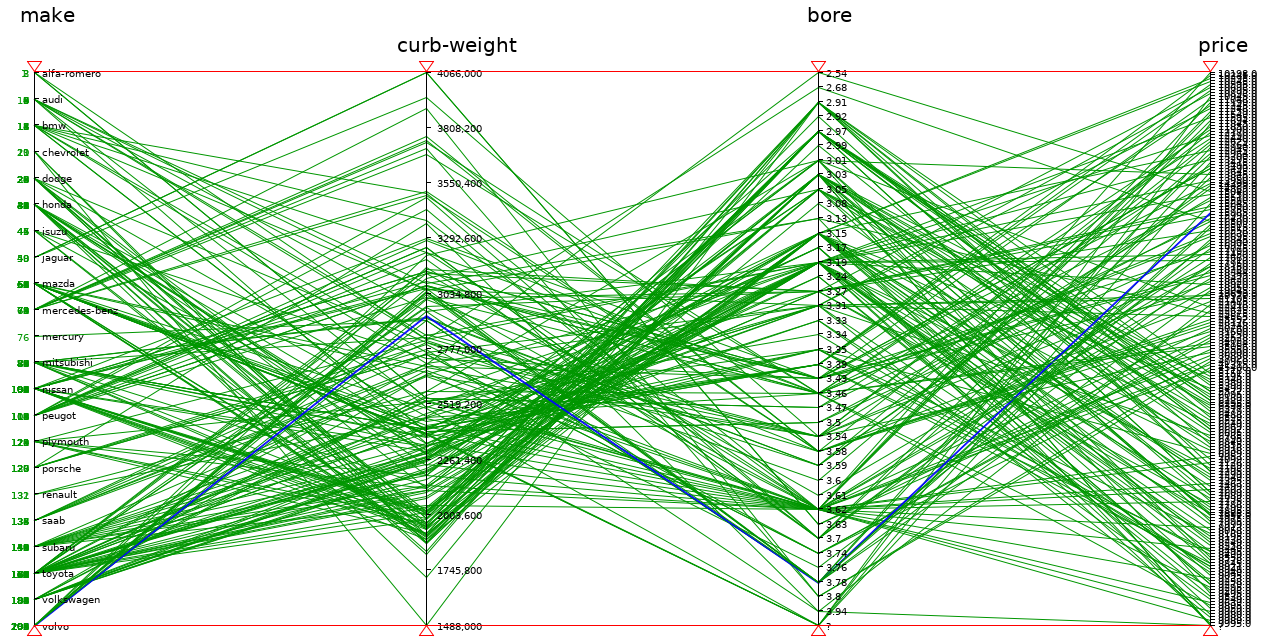


Gráfico nro. 2

1. Realize operações de filtros categóricos e/ou contínuos e apresente duas imagens uma para cada tipo de técnica e descreva dois tipos de relação entre os dados do tipo: quanto maior X menor Y e Z, quanto menor Z maior M, entre outras.

Gráfico nro. 3

A partir da **figura 3** podemos dizer que a relação entre "curb-weight", "bore" e "price" é proporcional, pois se o preço do carro diminuir, também o seu "bore" e “curb-weight” também diminui e se o preço aumenta, também os demais valores aumentam.

1. Aponte dados que possam ser outliers ou que apresentem discrepância grande em relação aos outros itens de dados de um mesmo atributo em ambas a técnicas, apresente uma breve descrição de sua imagem.
2. Aponte características como: maior valor, menor valor, menor quantidade, maior quantidade, maior média ou média, comparação entre entre grupos ou itens, duas imagens para cada técnica com breve descrição.