

Lab Finale 07

Aula para sanar dúvidas: dia 30/03/2012.

Limite de entrega sem penalização: 03/04/2012 às 23:59.

Exercício

No último exercício de laboratório do curso de fundamentos de analytics, queremos que todo o conteúdo visto no curso seja explorado para realizar a análise de uma base de dados.

Os dados usados neste lab serão os de um repositório de dados eleitorais, que podem ser obtidos em: <http://www.tse.jus.br/eleicoes/repositorio-de-dados-eleitorais>.

Queremos que vocês explorem qualquer conjunto de dados disponível no site, como:

- Resultados das eleições:
 - <http://www.tse.jus.br/hotSites/pesquisas-eleitorais/resultados.html>
- Prestação de contas:
 - http://www.tse.jus.br/hotSites/pesquisas-eleitorais/prestacao_contas.html
- Informações sobre o eleitorado:
 - <http://www.tse.jus.br/hotSites/pesquisas-eleitorais/eleitorado.html>
- Informações sobre os candidatos:
 - <http://www.tse.jus.br/hotSites/pesquisas-eleitorais/candidatos.html>

Explore os dados e encontrem estatísticas interessantes sobre eles. Entre os resultados obtidos, devem constar os seguintes itens:

- Análise de correlação entre variáveis;
- Testes de normalidade;
- Análise de índice de tendência central;
- Análise de dispersão;
- Comparação de alternativas (ou grupos), usando os testes adequados:
 - Intervalos de confiança
 - Testes paramétricos
 - Testes não paramétricos

Vocês podem ir além dos itens listados acima. Quanto mais coisas exploradas e interessantes

forem relatadas, melhor.

Os resultados devem ser reportados em um relatório em formato *pdf*, contendo imagens e tabelas das estatísticas coletadas. Descreva a metodologia para obtenção de cada resultado. Além disso, **todos** os gráficos e **todas** as estatísticas usadas no relatório devem ser geradas por um script *R*, que também deverá ser entregue como resultado do laboratório. A documentação do código e separação em funções é importante para facilitar a correção.