



CURSO: MBA em BI e Big Data

DISCIPLINA: Captura, Análise e Visualização de Dados

GRADE: Teoria, Prática e Introdução a Captura e Visualização (Scrapy, Pandas, Javascript, Observable.com)

PROFESSOR: Diénert Vieira

ALUNO(S):

Avaliação 3

- 1) Dados os exemplos de captura apresentados no módulo, implemente uma captura para coletar qualquer informação útil que desejar, seja no seu trabalho ou em qualquer site. Pode ser usando o framework Scrapy, Selenium ou qualquer outro. O ideal é que seja uma informação que agregue algum valor no seu dia-a-dia (Caso não possua um site de seu interesse no trabalho ou qualquer outro que queira fazer uma captura, faça a questão 2)
- 2) Escolha 1 base de dados aberta de sua preferência, seguem alguns repositórios de dados:

<https://www.kaggle.com/datasets>

<https://datasetsearch.research.google.com/>

<http://www.dados.gov.br/>

<http://datasus.saude.gov.br/>

- 3) Crie um notebook para analisar os dados que foram coletados na questão 1 ou a base de sua escolha na questão 2, pode ser em Python, R ou qualquer linguagem que preferir. O importante é que consiga ter uma visão geral dos dados, como foi feito em sala analisando nossos extratos bancários. Gere visões de contagens de campos, se possível, histogramas, boxplots e outras visualizações que foram ensinadas, mas não se limite a elas, pode fazer as que desejar.
- 4) A partir dos dados capturados, utilize qualquer framework javascript de visualização apresentado (D3, Plotly, Google Charts, React Nivo, Matplotlib) ou de sua própria escolha para apresentar esses dados da forma mais apropriada. Apresente essa visualização em um notebook do Observablehq.com e publique a página para contar para o seu próprio portfólio de visualizações. Caso a informação que você obteve seja sensível, não é preciso publicar, mas faça um vídeo demonstrando a interação com a visualização. Você pode usar a ferramenta <https://monosnap.com/> para criar esse vídeo.

Observações:

- Coloque seus códigos no Github e mande o link para: dienertalencar@gmail.com
- Prazo: 23:59 22/02/2018
- Qlikview, Qlik Sense e Power BI não são frameworks javascript
- A ideia é usar uma ferramenta aberta que possa ser utilizada sem restrições e não pagar nada para distribuir ou implantar a aplicação em algum servidor.