



PYTHON PARA CIÊNCIA DE DADOS

TRABALHO 06



O sexto e último trabalho da disciplina contempla três etapas:

1ª etapa: escolher uma base de dados qualquer que possa ser explorada com o Python. Essa base pode ser oriunda do seu trabalho (caso você tenha permissão para utilizá-la), de alguma disciplina que já cursou/está cursando, de pesquisas atuais/anteriores ou simplesmente uma base que tenha curiosidade de explorar. Diversas bases de dados públicas podem ser encontradas, por exemplo, no *UCI Machine Learning Repository* (<http://archive.ics.uci.edu/ml/index.php>).

2ª etapa: criar um programa em Python que:

- Carrega a base de dados escolhida (os dados podem estar em formato txt, csv, etc.).
- Processa os dados carregados, calculando resultados/estatísticas pertinentes ao contexto da base.
- Apresenta pelo menos dois gráficos com resultados do processamento. O tipo do gráfico fica a critério do autor (pizza, barra, linha, etc.), sendo que os gráficos podem ter tipos diferentes (por exemplo, um de pizza e outro de barras).
- Grava os resultados do processamento em formato de arquivo (txt, csv, etc.).

3ª etapa: criar uma apresentação de slides onde:

- Apresenta a base de dados escolhida (contexto, tamanho, tipo dos dados, etc.).
- Apresenta rapidamente o programa em Python desenvolvido, mencionando as bibliotecas utilizadas e outros detalhes que considerar pertinentes.
- Apresenta os resultados gerados pelo programa nas formas de gráfico e arquivo, discutindo como tais resultados são relevantes para o contexto da base.
- Cada estudante/equipe terá **05 minutos** para fazer uma apresentação desses slides para o professor e para a turma.

ATENÇÃO:

- O trabalho pode ser feito individualmente, em dupla, ou, no máximo, em trio.
- Colocar o nome de todos os integrantes na primeira linha do código, na forma de comentário.
- No Blackboard, no item chamado “*Trabalho 6*”, você deve postar:
 - A base de dados utilizada.
 - O programa em Python desenvolvido.
 - A apresentação de slides.
- Data limite para postagem no Blackboard: dia 29/junho, até às 23:59.