

# Normas para atividade do dia 25.04.2024

Prof. Dr. Jodavid Ferreira - jodavid.ferreira@ufpe.br

## 1. Objetivo da atividade

1.1 Fazer análise exploratória de dados:

1. Detalhar as variáveis
2. Detalhar qual o objetivo do banco de dados
3. Todos são bancos associados a classificação, quais variáveis poderíamos utilizar como variável resposta, label?
4. Existem variáveis que possuem correlações alta com a variável resposta escolhida acima?
5. Quais variáveis você escolheria como as mais importantes para resolver a problemática? Como essas variáveis estão distribuídas graficamente?

1.2. O arquivo deve ser entregue no máximo até o fim do dia 25.04.2024, ou seja, até as 23h59 do dia 25.04.2024

1.3. O relatório deve conter no máximo 2 páginas completas, e deve ser entregue em formato PDF.

1.4. Anexar junto o código fonte utilizado em python ou link para o *Google Colab* (verifique que o link esteja acessível e com acesso do professor, caso necessário e por precaução, autorize o acesso ao e-mail do professor).

## 2. Bancos de dados

1. <https://catalog.data.gov/dataset/electric-vehicle-population-data>
2. <https://catalog.data.gov/dataset/crimes-2001-to-present>
3. <https://catalog.data.gov/dataset/traffic-crashes-crashes>
4. <https://archive.ics.uci.edu/dataset/45/heart+disease>
5. <https://archive.ics.uci.edu/dataset/45/heart+disease>

6. <https://archive.ics.uci.edu/dataset/799/single+elder+home+monitoring+gas+and+position>
7. [https://archive.ics.uci.edu/dataset/936/national+poll+on+healthy+aging+\(npha\)](https://archive.ics.uci.edu/dataset/936/national+poll+on+healthy+aging+(npha))

### 3. Quanto à avaliação

- Será avaliado a qualidade da análise em termos de:
  - Concordância e cobertura sobre o que foi solicitado;
  - Qualidade da explicação dos resultados analisados;

### 4. Pontuação

A atividade vale de 0 até 1 ponto, e será adicionado esse valor na nota da primeira avaliação (prova).

### 5. Lins úteis

- Anaconda Windows - <https://docs.anaconda.com/free/anaconda/install/windows/>
- Anaconda Linux - <https://docs.anaconda.com/free/anaconda/install/linux/>
- Google Colab com Python- <https://colab.research.google.com/>
- Google Colab com R - <https://colab.research.google.com/#create=true&language=r>

### 6. Código utilizado na sala de aula para sorteio da base de dados

- [https://colab.research.google.com/drive/1kIen5qVz9aRGOkQgaW0uIrX2INkN6f3X#scrollTo=a\\_M-d-ktmIhx](https://colab.research.google.com/drive/1kIen5qVz9aRGOkQgaW0uIrX2INkN6f3X#scrollTo=a_M-d-ktmIhx)
- Ordem do Banco de Dados:
  - Banco de Dados 1: Aldson
  - Banco de Dados 2: Marcelo
  - Banco de Dados 3: Arthur
  - Banco de Dados 4: Gabriel
  - Banco de Dados 5: Leandro
  - Banco de Dados 6: Inácio
  - Banco de Dados 7: Marcos