

# Planejamento

## Obtenção e Preparação dos Dados

- Enriquecimento (Parecido com o Banco de Tecidos)
- Dicionário de Dados
- `df.head()` -> (Comando no Pandas)
  - Amostra dos Dados
- Transformação dos dados, descrever a transformação

## Definição do Problema

- **Geral:**
  - Como a pobreza se manifesta no território brasileiro?
- **Específica (Pergunta Orientada a Dados)**
  - Qual atributo queremos prever, classificar ou entender?
  - Ainda temos que definir.

## Análise Exploratória dos Dados

- Mostrar fatos a partir dos dados usando medidas estatísticas
  - Pelo menos 4

## Visualização dos Dados

- Utilizar gráficos para explicar visualmente os dados, usando a ferramenta de preferência. (Análise Univariada ou Multivariada)
  - Pelo menos 3

## Análise Crítica e Conclusão

- Relacionar dados e gráficos com a pergunta orientada a dados e hipóteses.
- Tirar conclusões e apresentá-las.

## Entrega

- Artigo Científico explicando todo o processo (documentação).
- Base de dados após transformações (tratada)
  - CSV ou

- Excel
- Um vídeo apresentando os resultados obtidos.
  - Citação/Apresentação da Equipe
  - Contextualização da origem da base de dados
  - Ter no máximo 5 minutos

## Fontes possíveis

- <https://portal.datatransparencia.gov.br/download-de-dados> - Portal da Transparência
- <http://portal.inep.gov.br/basica-levantamentos-acessar> - INEP
- <http://www.tse.jus.br/eleicoes/repositorio-de-dados-eleitorais> - TSE
- (<http://www.ipeadata.gov.br/> - IpeaData (Dados do Ipea Costumam ser muito bons para dados SócioEconômicos)
- <https://www.kaggle.com/> - Kaggle
- <https://data.world/> - DataWorld
- (<https://datasetsearch.research.google.com/> - Google Datasets
- <https://datahub.io/collections> - DataHub
- <https://dados.gov.br/home> - Conjunto Brasileiro de Dados Abertos (Costuma ter tudo dos principais conjuntos de dados de Órgãos brasileiros).