



Especificação  
do Projeto

Estatística

# Especificação de Projeto

A Autoridade De Estatística das Filipinas (PSA) lidera a realização da Pesquisa de Renda e Despesa Familiar (FIES) em todo o país. A pesquisa, realizada a cada 3 (três) anos, tem como objetivo fornecer dados sobre renda e despesas familiares, incluindo, entre outros, níveis de consumo por item de despesa, fontes de renda em dinheiro e informações relacionadas que afetam a renda e níveis de despesas e padrões nas Filipinas. Dessa forma, pede-se que seja elaborado um relatório prévio com insights e análise de dados por parte de um cientista de dados.

# Milestones

## Milestone #1

- Crie uma amostra de 100 elementos.
- Crie a análise Descritiva do banco de dados de pelo menos 10 variáveis quantitativas, descreva como elas se comportam, se são assimétricas etc.

## Milestone #2

- Calcule com 95% de confiança a média de dinheiro gasto com saúde e educação (colunas: Medical care Expenditure e Education expenditure)
  - Calcule se há diferença de média de número total de membros da família pelo sexo do chefe de família (household head sex e total number of Family members) com 95% de confiança.
  - Calcule se há diferença de média total de renda da família(total household Income) de acordo com a fonte salarial(main source of income)
- Tarefa: considere “Enteroreneurial activities” e “other sources of income” como: **outros**

## Milestone #3

- Diga se há relação entre o indicador se o chefe de família está empregado ou não(household head job or business indicator) com a escolaridade (household head highest grade)

*Dica: transforme a coluna de escolaridade apenas em ensino fundamental, médio e superior(incompletos ou não)*