

# Exercícios PNADC

*Marcelo Prudente e Rafael Giacomini*

*10 de abril de 2018*

Lembre-se de: - Carregar os pacotes de análise. Utilize o pacote *PNADcIBGE*.

## Exercício 1: frequência à escola.

- A partir da PNADC que aponta dos dados Educacionais, identifique:
  - % e total de jovens de 4 a 17 anos fora da escola.
  - % e total de jovens de 5 a 14 anos fora da escola
  - % e total de jovens de 15 a 17 anos fora da escola.
  - % e total de crianças de 4 e 5 anos na pré-escola.
  - % de crianças de 0 a 3 anos em creches.

Tente expressar algumas das relações acima com um gráfico. ## Exercício 2:

De acordo com a Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (Pnad), a taxa de desemprego refere-se à proporção entre a População Desempregada e a População Economicamente Ativa.

- Determine a taxa de desemprego no Brasil no 4º trimestre de 2017.
  - Segregue os dados por região
  - Qual o desemprego entre os jovens de 14 e 24 anos? E entre as pessoas de 25 a 40 anos?
  - Há diferença entre a taxa de desemprego de homens e mulheres? Qual a diferença percentual? Faça um teste de hipóteses para determinar se a diferença tem significância estatística.
  - Qual a taxa de desemprego entre as pessoas com diferentes níveis educacionais?
  - Modele uma regressão para entender a associação entre as variáveis *sexo*, *raça*, *nível educacional* e *idade* com o fato de o indivíduo estar ou não empregado.
  - Repita o modelo e adicione a variável *região*. Essa variável ajuda a entender a variação do desemprego?